TRAVAUX SCIENTIFIQUES

P' EDMOND DELORME

Médocin Inspecteur général de l'armée de Comité technique de santé as Ministère de la Guerre



HENRI CHARLES-LAVAUZELLE

10. Rue Danton, Boulevard Saint-Germain, 448 1912



TITRES

Elève de la Faculté de Médecine de Strasbourg (1866).

Docteur en médecine de la Faculté de Paris (1871).

Professeur agrégé de l'Ecole d'application de Médecine et de Pharmacie militaires (Val-de-Grâce, concours de 1877).

Professeur de clinique chirurgicale et de blessures de guerre à l'Ecole d'application du Val-de-Grâce (1887). Directeur de l'Ecole d'application et de l'hôpital militaire d'instruction

du Val-de-Grâce (1908-1908). Président du Comité technique de santé de l'armée (1910-1912).

Membre de l'Académie de Médecine (1897).

Vice-Président de la Société de Chirurgie (1912).

Membre de l'Association française de Chirurgie (1888-1911).

Président du Congrès de Chirurgie (1912). Président fondateur de la Société de Médecine militaire française (1906-

1912). Membre du Conseil supérieur d'hygiène publique de France.

Membre du Conseil d'hygiène publique et de salubrité du département

de la Seine. Membre de la Commission mixte consultative d'hygiène et d'épidémio-

logie militaires (Ministère de la guerre). Vice-Président de la Commission mixte des eaux d'alimentation desti-

nées à l'armée (Ministère de la guera).

Ex-président du premier Congrès de l'habitation (section militaire).
Président honoraire des sections de médecine militaire (Congrès de Madrid et de Budapesth).

Membre de la Commission de réorganisation des études médicales.

Membre de l'Association de l'étude du cancer

Membre correspondant et honoraire de plusieurs sociétés savantes frangaises et étrangères.

DISTINCTIONS

Commandeur de la Légion d'honneur. Décoré de la médaille commémorative de la guerre de 1870-71. Décoré de la médaille coloniale (Maroc).

Officier de l'instruction publique.

Officier de l'ordre du Mérite agricole. Grand officier de l'ordre du Lion de Perse.

PRIX - RÉCOMPENSES DES SOCIÉTÉS SAVANTES

Prix de chirurgie militaire (1885).

Lauréat de l'Académie de médecine (prix Barbier, 1881).

Lauréat de l'Académie de médecine (prix Laborie, 1892).

Lauréat de l'Institut (Académie des sciences, prix Montyon de médecine et de chirurgie, 1893).

Lauréat de l'Académie de médecine (Récompense sur le prix Laborie, 1894).

Lauréat de l'Académie de médecine (prix Desportes, 1895). Lauréat de l'Académie de médecine (prix Laborie, 1896).

Lauréat de l'Académie de médecine (prix Laborie, 1896).

Lauréat de l'Académie de médecine (prix Amussat, 1896).

Lauréat de l'Institut (Académie des sciences, prix Larrey, 1896),

MISSIONS

Désigné par M. le Ministre de la guerre pour représenter la Médecine militaire française au Congrès de Madrid (1903). Désigné par M. le Ministre de la guerre pour représenter la Médecine

militaire française au Congrès de Budapesth (1908). Mission ministérielle au Maroc (Chaoula) et aux confins elgéro-maro-

cains (1908).

Missions ministérielles en vue de rechercher les origines des épidémies typhojdiques des villes de Cherbourg, Lunéville, Cahors, Le Hayre,

Toul, Saint-Dié, Albi, Vannes, Avignon, Nimes, Arles, Alais, etc.
Ces missions ont généralement eu pour conséquences de faire assurer
des modifications très importantes et heureuses dans l'hygiène de ces
villes de garnison.

Missions ministérielles en vue de rechercher les meilleures conditions hygiéniques de fonctionnement des camps d'instruction : Mailty, Sissonne, Châlons, Coetquidan, Valdahon, La Courline,

Missions ministérielles en vue de déterminer le degré d'utilité, comme casernes, et leurs conditions d'adaptation, surtout au point de vue hygiénique, de locaux collectifs devenus libres et appartenant à l'Etat ou aux villes: Saint-Dié, Marseille, Lunéville, Eureux, Charlres, Quimper.

ENSEIGNEMENT

Conférences et exercices de médecine opératoire à l'Ecole du Val-de-Grâce (1877 à 1881). Conférences pratiques d'ophtalmoscopie à la même Ecole (1877-1878).

Conférences pratiques d'ophtalmoscopie à la même Ecole (1877-1878 Cours de médecine opératoire (1879).

Cours de blessures de guerre (1887-1897), Cours de clinique chirurgicale (1887-1897),

CABACTÈRE ET SYNTHÈSE DES TRAVAUX

Presque à la fin d'une carrière scientifique, il est facile d'en tracer la direction générale, d'en apprécie le caronter, d'en pese l'apport. Il suffit d'y untre un peu d'importialité et de se garder autant coutre la fasses modestie que contre l'exagération. Qui ne sait que les éforts les plus soutems ne donnent, à la synthèse, qu'un appoint hors de propotion avec les aspirations, l'accept despense, la largeur des horizons cutrevas l'Onand on scrute l'infectie des vies scientifiques, on constate que doivent s'éctime bien heuvenc coxt dont le trevail laissert trace durable, ceux qui ont pa, sur quelques points, fixer le présent et ménager des lueurs our l'avezir.

La guerre de 1870-71, dont le souvenir est inditagable pour tous ceux qui you pris par a, o arienta na vic chirargeidea; elle a fière fom o but et mes plus constantes proccurpations ; elle m'a bissiet, avec une haute conception du rei du chirargiend ariente, une expérience interpérée, hors de toule proportion avec mon âge et ma situation militaire d'abors ; elle m'a fait sentir, exac la plus posignante et la plus durable ettodioni, la si-blime beante et la toute-paissance de mon art, l'étendre de mes devoits de l'ambient de la position de responsabilité du chirargine. Deside écreurs de l'ambient et la position de responsabilité du chirargine.

Dans un hôpital du nord-est, le jeune étudiant qui, la veille, avait quitté la Faculté de médecine de Strasbourg, y trouve en foule les blessés évacués des premières batailles de l'armée du Rhin, Leurs blessures sont garse, les complications menagentes on dejà existantes. Ces deriver reclament loss les jours des interventions operatives importantes assurées par des cheés de service qu'out échirels les précédentes empages. Ace semiderueux, s'ajoutent libenté d'autres blesses des mêmes batailles, hospitalisés d'abord à Scdan et qu'on est obligé d'éologier de cutative par l'emporte de l'armée de Mar-Mahon et lorsqu'avec la catastrophe notre deuil se prépare. Puis viennent des évencés de la baille. Les une téle en autres out incluées de voueil réte; les moserent à dons cux qui sont appelés à leuri donner des soins une grande ortificie en l'est de la comme des soins une grande ortificie de voueil et les difficients deviousés y attendent at signifique libre interent la augmentant aussi notre experience. Débordes per un trevait excessé. In proposition de la libre province de l'estant d'au expérience colavérique s'impose pour nous; fibrillement, nous répérons les actes que le lendemain nous surous questière à reproduite sur le vivenu.

Al Tarace du Nord, sur laspelle, à ma demande, je suis dirigé, des perspertes nouvelles es préparent qui réfunent la même activité. Autaché unx régiments de l'aile ganche de l'aithlerbe, je prenda part aux trois battalles sons Sainh-Omentin. La sur le champ de battalle, dans les ani-bulances de Vermand on de Saint-Quentin, ce vont des traumatités de l'hemre, du jour, de la voille qui sont a assister. L'espeu Faranée se re-tire sur les places du Nord, pour ser reconstituer, prisonier du 19 janve, je visit désigné pour rester attaché, pendant plasierus mois, à des anabataness bondées de Messes ou de congelés, avec les initiatives d'un cle de service.

Al'hopiul de Lille, centre d'escuention de Blesses de l'armée du Nord, sous les yeux, sous le haute outorité d'un churrigen de Crimée et d'Italie, le médein chet Geuny, non expérience se développe encore quand, appelé au Nel-de-Critère pour passer à la Faculté de Paris une Thèse qui ne saurait plus être un cannen probatoire, sont sommés à une observation des traumaités de la Commune avec de causais de tous une hopianx qui classe insolubialle, réclament des matries de cette de la commune de causais de la commune de causais de la portiere, a Paris, ses appracisé les plus précisement. Enfine en Algérie, en 1872, l'hopital thermal d'Humman-blescontine, qu'aide-mir più régire par suite du départe de médeins principal de la produce, a l'apris, ses appracisé les plus précisements. Enfin en la grothe, a l'apris, ses appracisé ne plus productions de l'autorité de la produce, a d'arris, ses appracisés les plus précisements. Enfin en la grothe, a l'apris, ses appracisés de plus grothes de l'apris, de l'apris,

en France, je puis étudier, sur les hlessés des troupes indigènes, les suites éloignées de nos traumatismes.

Après ces épreuves, où la désorganisation des services plus que mon activité m'avait permis de jouer un rôle chirurgical disproportionné à mon grade, l'étais marqué pour être et rester chirurgien d'armée.

Après trois ans de préparation, à un concours ouver à l'École d'Appèlication du Val-lo-Crico, un commencant de 1877, es sui ségiage hour guider, dans cette Ecole, les exercices opératoires des jounes chirurgiens de l'armé et pendant quiuxe aus j'enseigne, comme agrège et comme professeur, la médicine opératoire, les blessures de guerre et la climique chirurgicale, le feut troipen d'âge de la Médicine mitaire înt donc appelé à compièter l'instruction chirurgicale des deux tiers des médicine de l'armés.

Entre temps, la Société de chirurgie, l'Académie de médecine avaient consacré ma carrière scientifique.

Arrivé à la limite de ma période d'enseignement en 1897, je dus diriger, tout en me réservant la conduite de leurs services de chirurgie, les grands hopitaux du camp de Châlons, de Versailles et de Vincennes.

Médecin Inspecteur en 1903. Directeur du service de santé d'un corps d'armée, Directeur de l'Ecole d'Application de la médecine militaire et de l'hôpital militaire d'instruction du Val-de-Grâce, membre puis Président du Comité technique de santé, chargé d'études ou de missions officielles. mon orientation scientifique change par la force des choses ; mes fonctions m'imposent de m'intéresser, en particulier, aux hautes questions de l'hygiène et de l'épidémiologie des armées. L'étude que i'en fais me permet de prendre part, entre autres, à des luttes académiques « d'un intérêt national », suivant l'expression du Président L. Labbé, et pour mes missions officielles elle me donne une autorité suffisante pour réclamer de la part des villes de garnison contaminatrices - dont l'état sanitaire des troupes ne fait le plus souvent que refléter les défectuosités hygiéniques - des transformations heureuses. Ces études ne peuvent me distraire de la poursuite des travaux que par goût et vocation j'aj accomplis jusque-là, L'exposé de mes titres en témoigne. Grace à mon entraînement, je puis compléter simultanément, dans le cadre de la science chirurgicale, des progrès antérieurement entrevus.

Les services de chirurgie importants que j'ai dirigés, le centre d'en-

seignement élevé, riche de matériaux, aux traditions scientifiques calmes et désintéressées dont jui pu hémélicier, m'ont donné les moyens de laire de ma vic chirurgione deux parts : l'une consacrée à la protique et à l'enseignement, l'autre à la poursuite des buts scientifiques, de recherches personnelles en vue de contribuer à agrandir les horizons de notre science et de notre art.

Avant eu le bonheur insigne de prendre part à l'évolution, ou pour mieux dire à la révolution qu'a si heureusement subie la pratique de la chirurgie vers la fin du dernier siècle, alors que ma situation professorale et la direction d'un grand service me créaient l'obligation de suivre, avec une attention éveillée, les progrès qu'elle réalisait chaque jour, de contrôler ces progrès et, à l'occasion, de contribuer à les étendre, i'ai apporté, avec tant d'autres, mes pierres à l'édifice, ainsi qu'en témoignent mes nombreuses communications aux Sociétés savantes. Aux services rendus à un nombre de malades considérable fourni non seulement par la garnison de Paris, mais aussi par les hôpitaux de province, s'est ajoutée l'influence de séries d'interventions heureuses et celle de mon enseignement pour faire adopter, dans l'armée, les opérations nouvelles. Trop présent était le souvenir des dangers auxquels, la veille, exposaient les interventions les plus simples, pour que l'acceptation de ces opérations nouvelles ne rencontrât pas de fortes résistances. Dans un milieu encore mal préparé et mal pourvu, il fallait, chaque jour, allier la prudence à la hardiesse pour préparer l'adoption de ces interventions : résections, trépanations, laparotomies, excisions veineuses et de tant d'autres, qui rentrent aujourd'hui dans le cadre de la chirurgie journalière et qu'on considérait alors comme nouveautés dangereuses. Dangereuse, elle aussi, et regardée comme opération de complaisance était la cure radicale de la hernie. Je dus v recourir chez des centaines d'opérés, multiplier statistiques et mémoires pour qu'on s'y adresse. Aujourd'hui, 40.000 soldats opérés dans nos hôpitaux lui ont dû leur guérison.

Mon rôle ne s'est pas borné à rechercher ces succès de pratique hospitalière. La répétition incessante des mêmes actes ne satisfait pas l'esprit et ne conduit pas au progrès. Inductif à mes heures, riche du temps laisés libre après l'accomplissement de mes obligations journalières, je poursulvis dans un miplithétire très abondamment pourvu, des recherches experimentales. De la sont venns les travuxx qui constituent la partie la plus presonnelle et visionelholèment la plus durable de mon œuvre chirurgicale; mes études sur les traumatitions par les armes de guerre, conneies pur l'Academie des sciences, celles sur les vaissessux de la main et du pied, sur la chirurgie thoracique, que l'Academie de médecine a, de son colé, frompenseles, sur la chururgie de la face girsi de l'Instituté et d'autres, dont je vuis, dans un exposé rapide, indiquer l'origicalité et l'importance.

Comme contribution a la chirurgie de guerre, j'ai fourni :

- 1º Une mélhode d'expérimentation sur laquelle est basé un enseignement d'Ecole ;
- 2º Une etude anatomo-pathologique complète des traumatismes produits par les pelits projectiles actuels;
- 3° La découverte des types de fractures des diaphyses et des épiphyses des os longs, des lois de leur production, la détermination rigoureuse des règles de leur traitement.

La chirungie cénérale me doit :

- 1º Des procédés de ligature des artères de la main et du pied ;
- 2° La voie d'accès adoptée communément pour les interventions sur la politrine, connue sous le nom de volet de Delorme ;
 - 3º La décortication pulmonaire (dite opération de Delorme) ;
 - 4º Des procédés de ponction et d'incision du péricarde ; 5º Un traitement chiruraical de la symphuse cardo-péricardique ;
 - 5º Un tratement currurgicat de la sympnyse carao-pericaracque; 6º Un procédé de restauration des grandes pertes de substance transversales de la voûte palaline;
- 7° Un procédé de restauration des grandes perles de substance antéro-postérieures de la voûte palatine;
 - 8* Un procédé de restauration du nez par l'autoplastic ; 9* Un procédé de restauration de l'urèthre :
- 10° Un procédé de traitement du prolapsus lotal du rectum par l'excision muqueuse,

CONTRIBUTION A LA CHIRURGIE DE GUERRE

1º Méthode d'expérimentation en chirurgie de guerre.

Tirer à très courte distance la balle é la curtouche d'une arme de guerre, c'est à écapers d'obstriu un éfet expandy d'enventable, qu'on u'observe qu'exceptionnellement à la guerre. C'estalt à un mode d'expérimentable aussi détectuex qui or recoursit, que je recoursit moi-intune, avant que je in útilise uno procédé des charges refutiles qui, à douze mêtres, permet d'obtane, à colonié et un séries, les effets observés aux distances detenunci, on le sait, de plus en plus élogiques. J'ai decrit cette méthode dans non Traité de le derrujes de guerre (chap. Vr. I. E. Bice est doujée dans lous les pays.

Sa determination ne fut pas aussi simple qu'elle pouvait paraître au premier abort. Il a fallu faire la part d'une diminution de la vitesse de votation des balles génante pour le fir et qui pouvait vicier les résultats; réssurer, surout, en faisant appel aux descriptions des observations, aux dessins, aux pièces anatomiques, de la similitude des effets obtenus sur le cadavre et sur le vivant.

Cette méthode permet de comparer entre eux les effets des petits projectiles d'une même nation ou de nations étrangères.

Flie donne la mesure exacte de ce qu'une armée, un pays peuvent attendre d'un projectite nouveau.

Avec elle, nous avons comparé, M. le Professeur Chavasse et moi, les effets des balles des fusils Gras et Lebel et, à l'Ecole de tir du camp de Châlons, j'ai, grâce à elle, montré, avec précision, sur le cadavre le degré exact de puissance d'un projectile nouveau que des expériences sur des moutons et des cheavax avaient moi flait connaître.

Elle a permis de jonder a l'Ecole du Val-de-Grâce un enseignement pratique de chirurgie de guerre qui, pour les jeunes chirurgiens d'armée, remplace la pratique absente du champ de bataille et qui apporte à la chirurgie d'armée l'appoint que l'anatomie et la médecine opératoire fournissent à la pratique chirurgicale.

2º Etude anatomo-pathologique complète des traumatismes par les armes de guerre.

de dois à cette méthode expérimentale une étude anatoune-pathologique complète des trumantisses pur les avrues de garrer. Cette étude constitue la partie la plus originale de mon Tratté de chirurgie de guerre, « Cétuvre considerable », dissit le Protesseur Keisch à l'Académie de médecine, « Cétuvre la plus complète qui ail paru, jusqu'a ce jour, sur la chirurgie militaire, soit en France, soit à l'étranger », disait le Baron Larre 4 l'Institut.

J'ai travalle quotorze amaces a ce Traite, que jui du recommoner deux fois, doigé de untiliplier les expériences, de ses mouveles avec les nouvelles armes adoptées. Son auteur, dissit un commenteur alleunoi, impartial et atomirse, - la travalle avec un relé digne d'étonement pour établir, sur une base expérimentale, les données de son ouvrage. Nous promovas le risulta d'un travail adamts jour le plus grant profit de la chirurgie de guerre. Je ne consais auxun livre moetres aux les plaises d'unes in four qui soid, a ce dispri, basé sur les resultats d'expérimentations avec les armes mootreres ». Mon étales sur le d'arment d'une de priece. El necule le tré de d'orgin de fine Val-de-Ortos et je ne dis pas les difficultés de toutes sortes que j'ai de surmostre router la nouer à bien.

3º Des types de fractures des diaphyses et des épiphyses par les projectiles.

Des traumatismes par les armes de goerre, les plus inferessants a bien connaître pour le chirurgien d'armés sont les tractures. Ce sont elles qui exigent pour leur immobilisation le plus de temps et le plus de son, clies qui, pour l'abilation des esquilles immédiates ou retardées, réclament les interventions les plus frépenteles et les mieux arritées, co sont elles qui, quries guérison des blessés, imposent à l'État lesplus lourdes charges.

Fractures simples, exceptionnelles, fractures esquilleuses, communes,

table data la division adoptée avant mes recherches el c'état à Duppit rea, up qui n'eavet va que les bleasés de 1830, qu'un écanada til es notions sur les esquilles. Il ne fallait pas compler du resée sur une expérience acques ar les chains par le batalité ou dans les ambulances pour des raises au pulsars par les raises que principar dans mon exposé de titres. Ce n'était qu'oprès des expériencations ir multipliée, histe on séries avec des balles animées des montes et l'estat de montes rilesses, divigées sur les mêmes points de l'or ; ce n'était qu'oprès des qu'en recentilleur les pour recentilleur les tipses et on les mêmes points de l'or ; ce n'était qu'en recentilleur les qu'en recentilleur les qu'en recentilleur les qu'en recentilleur les tipses et on pracédant du simple au composé, qu'on pouvait arriver à chirere cette musicion d'importage cavialue. Cet et ou qu'is fait.

Il est des fractures simples. J'ai indiqué où et dans quelles conditions on les observe, Je les produisais presque à volonté. En pratique, elles sont rares.

Il en est de directes, puis d'indirectes, c'est-à-dire de distantes du point francé. J'ai dit où on les rencontrait.

J'ai rangé les fractures communes des diaphyses (les fractures naguère dites esquilleuses) dans thois grands groupes: I* les fractures par contact; 2* par perforation; 3* par gouttière,

1º Les practures par contact ont cinq types simples, c'est-à-dire non comminutifs, sans esquilles subdivisées.

Ce sont : 1º les fractures à deux grandes esquilles ou en X; 2º les fractures à grandes esquilles subdivisées transversulement; 3º la fracture oblique longituitinet; 4º la fracture en V canéenne; 5º la fracture à une esquille uves subdivision du reste de l'os

Ces types sont produits surtout par des balles animées de faibles et d'useze faibles viteses. On les observera donc et surtout dans les tirs de combat à longue portée. Entre ici en jeu un élément nouveau, dont on ne tenalt pas compte, et qu'il est possible souvent de relever même au combat : le distance du lir.

Avec des vitesses plus grandes, on observe les mêmes types, mais les esquilles principales sont subditisées et cela suivant des règles presque fixes. En tout cas, les lignes fissuriques principales, parallèles aux premières, ont le même aboutissant.

Cet aboutissant, c'est la fissure longitudinale située sur la face de l'os que la balle n'a pas frappée. L'expérience m'a appris qu'elle était la première à se former. C'est la fissure symétrique du contact; elle est située dans le plan du contact si le choc est direct, c'est-à-dire si la balle arrive en plein sur la diaphyse; c'est la fissure opposée, c'est-à-dire siegeant dans un plan perpendiculaire au contact, si le choc a été latéral, si la balle a frôlé l'os.

Il n'est pas du tout indifférent de connaître ou non ces fissures, leur siège, leur direction, car si la fracture suppure, c'est sur leurs bords qu'on aura à intervenir pour enlever lés fragments osseux, dits esquilles tertiaires.

Des notions inconnues : la forme del Forlice de sortic de la peau, des victements, par un balle qui a par étaite : la forme de la balle qui, souvent, séjourne dans le membre et qui, aplatie sur sa pointe, étalée, avec une surface fisse, modelée sur la surface lisse de l'os frappé, fournissent des éléments de diagnostic si préculeux, qu'à la présentation de l'une de ces balles on peut non sculement dire qu'un os a été frappé, mais que tel os a été attein. Elle port le amerque de son contant. Elle port le amerque de son contant. Elle port le amerque de son contant.

loi, surtout, pas de traitement intempestif. Toutes les esquilles son differentes au périonic, ceta-duré vivantes. Les ébrantes, les enlevent comme on l'a tant fait et comme certains pourraient encore le faire, servait d'une pratique détestable, incessable. El l'appareil de échoix l'este des longues detestables de larges, appayant sur les Cest un appareil excepant une pression lutérale large, appayant sur les deux faces perpendiculaires au triegle pour hien nocedre ces esquilles aux fragments supérieur et inférieur. Sur le cadavre, on se rend bien compte de l'utilité de ce al papareil.

2º Les PERCETURS POR TERRODAYDES sont de perforer l'os, la balle l'a touche, a fait contact et qu'elle a du produire une fracture par contact. El la chose cet si vivale que, quand une balle ne perfore qu'une parod u'une diaphyse et qu'elle reste fixée dans l'orifice qu'elle s'y est creusé, le type de la fracture est copendant complétement déterminé et, es lype. Cet estudi de la fracture par contact.

Ce qui distingue cette fracture de la précédente, c'est le fait qu'un orifice osseux, régulier, a l'emporte-pièce, des dimensions approximatives de la balle, s'est formé sur la première face osseuse frappée; c'est le seul si la fracture par perforation est incomplète. Dans ce cas, la balle est dans l'orifice ou dans le canal médullaire. Plus souvent, la balle a fait un deuxième orifice, un orifice de sortie, supérieur à celui d'entrée. Et la balle? Elle peut être contre ce dernier orifice, si elle a épuisé sa force après l'avoir délimité, ou bien elle est restée dans les parties molles ou est sortie.

C'est la ritesse de la balle, ponr ces fractures comme pour les premières, qui règle l'étal comminutif général. Aux portées rapprochèes ou moyennes, les types sont comminutifs; aux vitesses faibles, aux portées grandes, répondent des tupes peu ou non comminutifs.

Et les esquilles? Sont-elles adhérentes ou ne sont-elles plus adhérentes? Les adhérentes, à conserver, où sont-elles? Où siègent les esquilles libres à enlever? Ce sont là autant de questions fort importantes.

Communément, ne sont libres que les portions ouscures touthées direcment por la ball. Les autres sont dichernets, Avoc les grandes vitésses, aux premières s'ajoutent quelques esquilles d'abord adhérentes par ont sub le che des portions soessens libreires par la balle, (lesquelles sont de nouveaux projectiles. La balle peut élle-autres es fragmenter et ses fragments jour le role d'autres projetiles. Tous ces éfécentes visibrants agissent dans un périmètre asser circonscrit pour qu'ordinairement on puisse les assimiler, dans luer effet, à un seul.

Mais abors, est irrationancle la pratique qui consiste à aller aux cesquiles libres par le chemit fe plus court, à les atteinites per celui que la disposition des pleus anatoniques a tracé su chirurgien, parce qu'il resferme le moiss d'échemis nobles, de voisseaux et de nech, trajet qu'il suit dans ses incisions de choix. Le chirurgien d'arraice n'a qu'un chemis a suivre, et ce n'est in le premier, ni le second, c'est le cond de sortie creuse par la bolle. C'est fis et exclusivement fis, qu'il nis junt énerche es expulles libres, proches de l'os ou proches de la penu, on plus ou moiss distantes, dans les muecles qu'elles ont pentres, Il doit alors éter les bien sir de lui, il doit hien consaiter les régions à traverer, puisqu'il his faufra se diriger dans les points que la présence des vaiseaux et des neries roul nordissis de plus redoutables.

La bulle, les orifices de la pean et des vétements ont des aspects purticuliers. La première a subi une déformation qui l'a tassée suivant son axe; son enveloppe, si elle est cuirassée, est souvent déchirée; l'orifice de sortie est agrandi, et son agrandissement, proportionné à la vitesse, fait présumer auchirurgén la simplicité ou la complexité de ses rechercial présumer auchirurgén la simplicité ou la complexité de ses recherches. Les volements se comportent comme la peau et fournissent les mêmes indices. Tout le canal d'autrée, de la peau à l'orifice d'étatée os-seux, est seux d'établedurers vestimentaires, bien reconnaissables sur le cadarve, où elles ne sont ni agaptiméen it ausseptées par le sang ; mais le quidons cretimentaire, ce d'aggliment de lous les tissus travarées, des dimensions d'amétrales de la balle, ce fragment infecté qui peut probager une suppuration jusqu'à son ablation et qu'il fishort peut-tère rechercher, on estel? Le balle le qu'illé près de l'orifice d'entrée osseux. Elle a naux en la misorir ; le vétement véta arrêtée.

Aux courtes distances, la balle produit un effet explosif. Le loyer osseux est nettogé, les esquilles projetées hors du membre. C'est que la, balle, fragments d'enveloppe, esquilles primitivement libérées ont fait l'effet d'autant de projectiles.

Tons a quant de projectues.

L'os a perfu alors de sa longueur. Chercher à la rétablir, suivant la règle, scrait s'exposer à la pseudarthrose; rapprocher, encastrer au besoin les deux fragments l'un dans l'autre, doit être bien plutôt la voie à suivre.

3º Mémes types pour les coutimines, qui résultent d'un frôlement osseux; mais la délimitation des esquilles latérales adhérentes est plus souvent bornée à l'une d'elles.

Moins nombreuses, plus petites sont les esquilles.

Les esquilles libres correspondent toujours à l'orifice de sortie.

En somme, l'aspect effreyant de non fractures, ces crépitations qui se répartisson juscifica un 20, 50 cuilmiters de long, donnant des sisgues bout différents de ceux que fournissent les fractures communes, no suvarient (mouver le chirurgéen d'arrive et inclier, communes l'18 tant fait, à des amputations multiplices, divenant presupe la règle de traitement (guerre d'Antieripe). La nature est la pour réparer le domange ;
unalgiré ca reloutables apparamens, la plupart des esquilles sont adhérenfect servent à la réprartion.

Pour les articulations, mêmes excès de traitement suractif. Nul ne les a autant conseillés qu'Ollier. Or, l'expérimentation m'a démontré ce fait, gros de conséquences, à savoir : Que le type de fracture d'une extrémité articulaire est différent, suivant que la balle frappe au-dessous, au niveau, ou au-dessus du cartilage d'accroissement.

Etendue, diaphysaire, dans les deux derniers cas, la fracture est limitée dans le premier. La conservation doit être la règle dans les derniers, à ne considéers que l'étendue abusive des dégâts que laisserait l'intervention. Elle est de rècle dans le premier à cause de leur limitation.

on. Elle est de régle dans le premier, a cause de C'est de la vitesse que dépend l'état comminutif.

Voilà, exprimées en quelques pages, les idées principales et très neuves de mon gros travail de tant d'années. Ne montrent-elles pas, semblables études, La s'écrastrie et a s'efectaissantes de La cummone ne crunsas' C'est d'un intérêt national. Elles font également sentir la nécessité de la poursuite incessante et renouvelée des recherches et des expériences à chouse chancement d'armennet.

CONTRIBUTION A LA CHIRURGIE GÉNÉRALE

1º Ligature des artères de la paume de la main, en particulier des artères profondes et des artères de la plante du pied.

L'illistre chirurgien de Strasbourg, E. Boeckel, se blesse la paume de nania. L'arcade supéricitel est inforsés; cle flourait de historragies inquistrates. La liguture de ce vaisseur, sous-apochrotique, partait accessible, n'était pas alors imaginée. Pendant huit jour, des ébres dévouds font la compression digitale sur la plaie et guirissent leur maître. Bien autrement robusulable encore étaient les hieuveragies des atres profondes. Certain blessel favait hieu monté : doute fois, chez lui, Thémorragie avait repara. Tout réussit et fout éclouc courte effet, disait Nelton. El Gaudette l'avait prouvé par son exemple.

Recourir à des moyens aléatoires, à la compression, ou bien lier l'artère principale du membre, au risque de provoquer la gangrène, ou enfin sans guide et sans méthode, sans souci du trammatisme surajouté, de l'ouverture des gaines qui menaçait du phicgaon diffus, faire des de bridements, telles ciancut les militatives inquiétantes bissées au chirregin, forequen 1881, agrégé de micréen opératoire du Val-de-Grico, je lui offiris, à la place de ses maneuvres avengles, incertaines on mutilantes, les dir procédés simples et sieu qui permettent d'étatientre, dans la main, les vaisesaux profends dans tous les points de leur étendire. Ses étaient es procédés, pauve quits étaient banés sur des recherches anatomiques et qu'ils avaient cet sounis au contrôle d'une répétition processes, au me quantité considérable de ordierres, pendant pius de

En même temps, dix procédés de ligature rendaient, avec la même méthode et la même régularité, les grosses artères de la plante du pied accessibles au chirurgien.

Mais ce n'était pas tout, les ligalures des vaisseaux représentent une opération moins fréquente que l'ouverture des phlegmons. Aux incl-soins irregulaires, muitlantes, qui, avant moi, servaient à les ouvrir, je substitunis une incision simple, facile et méthodique et les mêmes sections servaient encore pour la recherche des nerfs à névrotomiser et à celle des corps étrangers.

Ces procédés sont devenus classiques. Ils sont constamment répétés au Val-de-Grâce par les jeunes médecins de l'armée. Qu'ils soient médecins ou chirurgiens, les médecins-majors venus au Val-de-Grâce pour y subir l'examen d'aptitude aux grades supérieurs doivent les possèder.

subir l'examen d'apitude aux grades supérieurs doivent les posséder. L'Académie leur a accordé le prix Barbier, et mon travail figure dans la collection de ses Mémoires imprimés.

Après ces recherches la question est épuisée. Tant qu'il y aura des bémorragies fournies par les artères de la paume de la main et celles de la plante du pied, il faudra aller à ciles; on ne pourra le faire rationnellement qu'en suivant les voies que l'anatomie enseigne, les voies les moins dommageables et les plus faciles, ce son celles que j'ai tronvées.

2º Contribution à la chirurgie de la poitrine. - Volet de Delorme.

Le mémoire de quatre pages que je lus au Congrès de chirurgie de 1893 eut un grand retentissement. A la description de ma méthode originale j'ajoutas l'itonocé précis des espérantes qu'elle laisait concevoir pour l'avenir de la chirurgie de la poltrine, et unes prévisions se sont pléinment réalisées. Aujourd'hui, le volt de Deborne est connu, journalisment employé en France et à l'étranger. Il ouvre la voie d'accès commue pour les interventions intrubucquies importantes et fait partie des opérations brillantes, audacieuses et bienfaisentes qu'a autorisées la chirurgie antisspique au xx siclei.

En quoi consiste-417 Cest le dédachement temporaire d'un plastron rectangulaire de la paroi thoracique aur trois côtés, en ménageant nette et vaisseaux. Sur son côté adhérent, à sa base, les côtés sont sectionnées pour faire charmière. Le volet ouvert, l'eni, la main du chirurgien ont libre accès dans la potirine. L'opération intrabroncique accomplie, le volet est refermé, souide, et le blessé assure sa guérison le plus souvent par première infention.

par première intention.

Mais, nourquoi si mutilante, si large brèche? En ménager une plus

pedit, no serulace pas sufficant Y Non. Pour ne prendre que es excupper dans les calesqués autres d'actes souvent appliqué, pourper de la celesqués autres de l'actes souvent appliqué, pourmondie, dont les blasseures réclament la suture, on ne l'étite pas au mobile, dont les blasseures réclament la suture, on ne l'étite pas au déciorre, en le chargeaut sur la nain pour dimineur momentanément ses blancarqués, sasse qu'on ait ménage à place vouthe a cele mais. On ase a déciorre pas un poumon blesse, rétracté contre le colonne vertilerais, on ne le diplace pas pour pouvoir suturer se plaisp notérieures sans avoir du jour et de la place. Sans I'un el Fautre, comment faire une avoir du jour et de la place. Sans I'un el Fautre, comment faire une dévotriction, et d'untres opérations corror, dipis a dédactés et difficiels wave un litre accès. On ne regarde pas dans la grande existi qu'est un une large onverture. L'ossentiel est qu'elle soit temporaire; c'est une condition que l'air réalisée.

Voici l'appréciation que porte sur cette opération, sur l'avenir qu'il entrevoit pour elle, avec moi, un chirurgien bien autorisé, de haute notoriété, le professeur Fontan, de Toulon :

« La chirurgie des diverses régions et des organes principaux qu'abrite le thorax a fait, dans les dernières années, des progrès considérables. Cette chirurgie d'urgence est Pune des meilleures conqueles de la pratique conlemporaine et c'est à l'application de larges oucertures temporaires, en forme de volet (volet de Delorme), comprenant toute l'épaisseur de la paroi thoracique, que sont dus ces succès.

» Je suis bien convainen que cette méthode, en tant que manœuvre pedable d'opérations pius prodontes, ni pas donné encore tous les résultais qu'on peut attendre d'élle et que le moment n'est pas eloigné où, grâce à elle, des interventions imprévues seront prutiquées sur le cœur, l'exceptage ou les grocs visiessux. « In Voies d'accèt dans le thorza au point de vue opératoire et en particulier pour la chirurgie du cœur, de facte, du jois. AUX Concres fennesis de chiruruis 1909, p. 3733.

3º La décortication pulmonaire. - Opération de Delorme.

Cher un malado atteiat d'une pleurcisie supparios, dont aucun traitenent n'a pu assurer la guérison, cevrir un lurge volet dans la paroi thoracique, rechercher un pommon reduit au volume du poing, appliqué contre la colonne vertébrale; inciser à as surface, avec les plus actimes pircauliuss, la membrane épaises d'un demi-entimatre, incetensible, qui l'encapsule, permettre à ce pommon, après désigagement de sa courque, de reprendere sa place courte la paroi ; voids en quoi consiste cette operation de décortication qu'on appelle, en tous pays, opération de Deborne.

Elle n'est pas le résultat d'un hasard, elle n'est point due à un éclair de conception; elle est le terme ultime de réflexions et de recherches faites en vue de mettre fin à ces situations abandomées et photyables que la médecine comme la chirurgie se montrient impuissantes à gué-rir. Voict commen Jía été anmes è imaginer cette operation extraordinaire et troublante, à en faire l'essai sur le cadavre avant de l'entre-prendre su le vivea et

Pour ces vastes cavités de pleurésies purulentes, qui éféndent inhait en lass de la plèvre et sont précidues de 8 à 15 centifiertes et plus, avant que je ne leur oppose la décorrication pulmonire, on faisait deux parades opérations que ju toute évare, pourveixeir le même hait : assurer l'abilitaristien de la cavité en réculuint la pareit theracique courte un poumon qu'on regardaté comme à tout jamais perdu. On le voit, ce lust est inverse de citui que j'ai recherché, Comment récluié-em cette autiment de la cavité en la plant part de plus largée et la plus largée e

ses côtes : c'est l'opération du chirurgien auédois Estlander; après avoir excisé non seulement les côtes, mais après avoir enlevé la parol musenlaire doublée d'une plètre épaises partant peu dépressible : c'est l'opération du chirurgien allemand Schode. De la paroi, la pean soule est alors conservée ; extensible, elle est susceptible de se rapprocher davantane de la surface du nomuno.

J'avais fait ces excisions costales d'Estlander, comme tant d'autres : ie les avais faites aussi larges que possible, j'avais sacrifié des côtes de la 3º à la 10º comme il était recommandé ; je n'arrivais pas à combler la cavité, je ne diminuais que sa profondeur. Le cul-de-sac supérieur, surtout, paraissait d'oblitération impossible. Je réséquai la 2º côte et j'allaj même, pour la faire disparaître, plus loin qu'on ne l'avait fait avant moi, l'excisal de la 1" ce que le pouvais, c'est-à-dire la partie comprise depuis son articulation, proche des gros vaisseaux de la base du con. jusqu'à l'artère sous-clavière en dehors ; malgré cette opération délicate et dangereuse, je n'obtenais pas encore le résultat poursuivi. Et puis, ne suffit-il pas, sans consulter même les faits, de regarder le squelette pour voir qu'après l'enlèvement des arcs costaux, la corde raide représentée par la peau n'en est distante que de 4 centimètres. Très déprimée, elle ne pouvait combler, au grand maximum, qu'une cavité de 6 à 8 centimètres de profondeur. Ces insuffisances, avec leurs raisons, je les avais exposées au Congrès de chirurgie, et, déja, je disais qu'il fallait aller au poumon. Depuis lors, c'est l'idée qui me hanta ; je ne songeai plus qu'à attaquer, à détruire la membrane. Une épreuve à l'amphithéâtre, sur un pleurétique passible de la décortication, m'ayant démontré l'impossibilité d'une destruction en surface et la facilité, au contraire, du décollement de la membrane, je fixai la technique de mon opération, que je décrivis au Congrès de 1893. Quelques mois plus tard, je la pratiquais sur le vivant avec un résultat immédiat remarqueble,

La membrane incisée, le poumon s'était, sous un effort de loux, foliement rapproché de la paroi, bien plus, il avait franchi les limites de la betche thoractque. L'Académic, la liquelle Jévais communique cette observation, applaudit à mon succès. La chirurgle française venant de s'enrichir' due tels belle opération, a modu tèse conservative et storr, mulgre ses apparences multilantes ; conservative, puisque quand elle ristast; die redonne un malode la mortif de son champ repristoire. Parlant de l'impression qu'elle du a laiseve, le chirurgare morircian Dowd, qu'il parliquire récemment, in fois aver quintes succès, nous Dowd, qu'il parliquire récemment, in fois aver quintes succès, nous de dénament et d'estoment et de d'étament et de dénament et de dénament et de vision en evant un poumo, capit qu'express instantson succès de la comment de la comment de la comment de la comment de la commenc à être in terrer l'ouverture large du thorax et imporer à l'opérateur de l'affaisser, de le réduite par la commenc à fair le mise l'avers l'ouréduire, pour adecter son opération.

4º Procédés de ponotion et d'incision du péricarde.

Exposer un malado attenti d'une péricardita, difection déjà hien grava, se da une pleurisia, effection non noise grave et qui vi sursiputor as gravité à la première, est inachinsible. Cette pratique est été inexcessable, so ne assurit que c'était la crimite de la blessure de l'intercostale et surtout celle du cour qui engageait le môlecin et le chirurgien à agir sais. Pour vérire es flessures, os étéropisit du sérema en los nonbutarios dans la pletre. Avert de ces changes par une opération mulheureuse, le conque le procéde original que la le Professeur Mignon et moi avons recherche et étaité à l'amphitédire, là où seulement nous pouvrions déterminer lu vice à utive.

La plave s'étend jiuque derrière le stermin, excepté en las, dans nourt espace, mais élle est décollée, et pendant ce décollement, facile si n'excetute en bonne place, elle peut être protégre par un musée, le triangulaire du stermin. La cavité thorseque ouverée au lieu voulu, on décolle lu plèvre de la surface prienzistique qu'éule re-couver au nieum prieste on cette plares et dioublé et un pieu coussinel graisseux qui la défend. La plèvre prelime, on incise le péricardis, Si on fui la nopocifica, on se dirière ser la stermin déhort, nour ne

pas blesser la plèvre ; celle-ci évitée, on dirige l'instrument en debors. Telles sont la circonstance, la conception qui m'ont fait rechercher anatomiquement ce procédé.

L'Académie de médecine lui a accordé le prix Laborie, « destiné à récompenser qui a fait avancer la science de la chirurgie »

5. Traitement de la symphyse cardo-péricardique.

Les retraits et dilatations que le ceur subil produnt ses contractions et dans lum internales, et ses diplements acties ne percurs qu'être de dans lum internales, et ses diplements acties ne peutre qu'être ginés par des adhérences périonciques partielles et surtout totales, SS souffrances terdinuit parties par des sex symptomes groves, l'ai décrit à l'Académic de médecine et à la Société de chirrupte, l'acte opérateire un piermet de libérer cet organe de sex adhérences. J'à constait, main-internales par l'acte de la constant, main-internales par l'actenit de cours l'actenit de cours l'actenit de cours l'actenit de cours d'actenit de

6º Procédé de restauration des grandes pertes de substance transversales de la voûte palatine.

Aucun chirurgien, à ma connaissence, n'a réalisé la restauration d'une voite palatine détruite transversalement dans les deux liers de son étendre. J'ai enprunté les éférentes de l'autopaire aux tissus muocutanés des joues. Le résultat a été parfait. Ce procédé est décrit dans mes titres, et, avec le procédé suivant, dans un Mémoire que l'Institut a couronné.

7° Procédé de réstauration des grandes pertes de substance antéropostérieures de la voûte palatine.

Ce procedé s'applique surtout aux malades chez lesquels les pertes de substance de la voûte palatine antéro-posférieure sont de largeur telle qu'il n'est pas possible de les combler en se servant, comme on le fait · d'ordinaire, de la maqueuse périostique voisinc des hords de la perte de substance.

 $C{\rm \acute{e}st}$ à un lambeau de la muqueuse des joues $\,$ que j'ai eu recours.

8º Procédé de restauration du nez.

Les nez obtenus par l'autoplastie, réguliers après l'opération, s'affaissent dans la suite s'ils n'ont pas de soutien. Par contre, les soutiens métalliques sont intolérés quand ils prennent appui dans les cavités nasales, comme je l'ai montré, et ils ne peuvent le prendre ailleurs. J'ai eu l'idée, réalisée avec un beau succès, de ménager à la coque de soutien nevforée, une cavité complètement tapissée de peau énidermisée.

9º Procédé de restauration uréthrale par un lambeau outané replié.

Ce procédé, décrit à la Société de chirurgie et employé sur un malade, a été très favorablement apprécié par Heurteloup.

10º Traitement des prolapsus totaux et étendus du rectum, par l'excision de la muqueuse rectale.

Ces infirmités, si penibles au double point de vue moral et physique, comptent pour leur traitement bien des méthodes, depuis l'abhation qui est dangereuse, la fixation qui est incertaine, jusqu'à l'accolement du côlon à la paroi abdominale qui est compliquée.

J'ai montré qu'une excision étendue de la maqueuse suffit et que la conservation de la muscaleuse du gros intestin, dont les fibres sont très anormalement développées, contribuait puissamment à assurer le succès opératoire, parer qu'elles représentaient, apes fixation de la section muqueuse à la peau, un énorme sphincter nouveau, renforçant le sphincter normal insufficant.

Telle est mon opération, son principe, son but. Des succès, des communications à l'Académie de médecine et à la Société de chirurgie l'ont fait connaître et accepter.

Parmi mes autres travaux, je signalerai à l'attention les suivants qui présentient un caractère original, personnel, ou encore des idées nouvelles ou renouvelées, ou enfin un apport important à l'étude d'une queslion.

J'ai donné un procédé de ligature de la vertébrale entre l'allas et l'axis. Je l'ai imaginé pour un blessé chez lequel j'avais à réséquer un cal volumineux des parties latérales des vertèbres cervicales. Dans ta crainte de ne pouvoir lier le bout supérieur du vaisseau, au cours de l'opération, s'il était atteint, je m'étais ménagé un recours à cette ligature à distance qui eût été suffisante.

J'ai proposé et appliqué un mode d'autoplastie serotale pour les varicocéleux chez lesquels la peau des bourses est si minec et peu résistante qu'après l'opération commune, elle ne saurait constituer un soutien suffisant, J'ai remplacé la peau scrotale par une sangle de peau abdominate.

Les malades qui ont subi l'extirpation de l'extremité inférieure du rectum pour un cancer ayant nécessité l'ablation du sphincter, ont de l'incontinence fécale, cést-d-driro une très pénible infirmité, mal corrigée par les moyens habituels. J'ai imaginé, pour eux, une opération complémentaire basée sur celle d'Emmet, et J'ai obtenu le résultat recherché, la continence.

L'idée, la proposition de tenter la formation d'un nouvel urêthre, chez les invétérés rétrécis, en empruntant les éléments de l'autoplastie au rectum, est une idée heureuse que j'ai formulée à un Congrès de chirurgie et que le poursuis.

La proposition faite à un malade atteint d'un anévrisme volumineux de l'aorte lhoracique, souffrant de douleurs persistantes et atroces dues en partie à la compression des organes intra-thoraciques, de mobiliser la paroi de son thorax par une double section, comporte une idée très personnelle, que la presque spécialisation de ma pratique à des adultes ne m'a pas permis de réaliser.

J'ai proposé, des premiers, et surtout j'ai donné le moyen (volet thoracique) de traiter par la suture, au besoin précédée d'un avivement, le pneumothorax médical et j'ai réalisé cette suture sur plusieurs malades au cours de décortications.

J'ai repris, à la chirurgie préantiseptique, un mode de traitement de la pseudarthrose par le procédé du tenon, procédé oublié, tombé en de la compara de

L'Académie de médicine a récompiensé du priz Desportes mon mimoir sur lo Tainment des nérites framatiques por la compression numoires sur lo Tainment des nérites framatiques por la compression monuelle force. Chec des maladies qui, par les souffrances atrocse quisi entrevant, sons si dignos de plité, chec des gens parfois pris d'un tétanos semorére. À la suite de la simple blessure d'un doigt par exemple, ce moyen peut, suront à la suite de blessures des membres, été mise en moyen peut, suront à la suite de blessures des membres, été mise en parullete seve des traitements moins simples (sections des neris) ou radicaux fampatation).

Le Professeur Raymond, dans ses Cliniques, à la Salpêtrière, faisait grand cas de ce procédé.

Pour un malheureux privé de ses deux mains, J'ai imaginé un appareil qui, sur mes indications et mes dessins, a été exécuté par le constructeur Harra. Il représenie un progrès apporté à la prothèse du membre supérieur. Cet homme, qui avait besoin d'une assistance constante, avait des mains munics de doigts activement et fortement mobiles. Il est facteur uruel et foit son service à bisyclette.

Le système complet d'approvile à fructures que j'ai imaginé pour les fractures par com je feiu des displyes et des articulations, est conforme aux principes nouveaux qui relèvent à la fois des oxigences du service de sante canapagne et de celles de la têrcipentique de ces lésions. Ces appareits, qui sont utilisables également pour la pratique souveale, ont éte employée par noi pendant la plus grandes partie de un souveale, not éte employée par noi pendecins de comapage. J'ai égalecier des appareits de cloix pour les médectins de comapagne. J'ai également à signaler les appareits de transport que j'ai imaginés pour les blesses. J'ai étudié à l'ophtalmoscope, après la mort, les aspects du fond de l'euil et ai signalé les défectuosités de la description de Bouchut. Ces asports sont tout à fait caractéristiques. Un hasard curieux m'a permis de les distinguer de ceux qu'on constate dans la syncope.

J'ai montré que la région maculaire du 'fond de l'oril se présente à l'ophialmoscope comme très riche en asisseaux, contrairement à l'opinion des anatomisses; que la tuberruice de la chorotré, faciliement décablable à l'ophialmoscope, peut être utilement recherchée, lorsqu'un diagnostic est hésitant entre une tuberculose militaire et une fièvre typhotde. C'était précieux dois que la bactériologie ni existait pas.

Puis sont à relever des travaux, des communications destinés à compléter l'histoire d'affections chirurgicales peu connues, à inciter à l'adoption ou au rejet de pratiques chirurgicales.

A certaines luxuítoso do l'abragalo, aux anteriumes de la pódiente, au geneu à ressort, à poice coman avant un acomunacioni à la Sociédé de chirurgie, jui consacré des pages consultées avec profit; la mjoutie à un Congrès de chirurgie, jui consacré des pages consultées avec profit; la mjoutie à un Congrès de chirurgie. Une actèrese tuberculeuse e révêtée au microscopie de la manual de la consultation de la marcha de la consultation de la consulta

Des recherches expérimentales m'ont servi à prouver à la Société de chirurgie le danger de la recherche des balles logées profondément dans le cerveau.

A une époque où cette question était à l'étude, mes dix observations de grosses interventions dans les roux de Pott (évidements vertébraux, curage de volumineux abcès lombaires et abdominaux) ont contribué à montrer l'inultifié de cette pratique.

Des premiers, J'ai eu recours, en France, aux laminetomies. Sur un malate, J'avais ouvert un abcis intrarachidien dorsal, creusé dans la partie postérieure du corps d'une vertèbre. J'avais du récliner la modie pour l'ouvrir. Ces observations et d'autres, comanuniquées au Congrès de chirurgie, ont montré qu'il y avait moins à attendre de ces opérations audacieuses cu'on l'espérait.

La découverte de la méthode du volet thoracique, son emploi sur un

blessé qui s'était porté plusieurs comps de couteau pénétrants dans la poitrine, m'ayant montré combien il était rationnel d'appliquer aux blessures du poumo, conseliquées d'hieroragies graves ou très graves, les modes d'hémostase directs des autres vaisseaux du corps, je me montrai partisan convainen de l'intervention dans ces cas, les seuls qui l'autorisent et en peuvo hémélier.

J'ai recommande cett pratique à l'Académie de médecine, à la Société de chirurgie ; jà ricopand, à maintes reprises, aux critiques dont elle était l'ôple. Ses partisans se sont accrus; les thoracolomies pour hémorragies publicanies et curdo-pulmouriers ne se completa plus in France et à l'étranger. Elles sont devenues de pratique usuelle dans les grands hobisioux.

J'ai éte le premier, en France, à employer l'opération de Witebead pour le traitement des hémorrotdes columineuses. Elle consiste dans l'excision de la muqueuse rectale jusqu'au-dessus du sphincter interne. Je l'ai fait comattre par mes communications et mes suecés ; je l'ai défiendue contre des repreches imputables non à l'opération, mais à des opérateurs. J'ai employé et décrit un mode particulier de sutures pour augunente les garanties de fixation de la muqueuse à la peau.

En lygiene et en épidemiologie militaires, mes travaux, provoqués par doc causes accidentiles, n'out de mérite que par les éclarissements qu'ils out apportés, les directions qu'ils out imprimées, les solutions proposés. Mes Communications et Discurs Académques out, pour la suphitis, servi la cause de la surveillance de la protitution ; pour l'ophimient-écation due l'armée, elles out prévenu courire les grews inconvinicits de son emploi ; pour l'publicationgle des cauernes, atticil les parisans non d'une retonde du casernement, mais de la généralisation de constructions nouvelles. Celles sur la prophylatisé de la Pétre typholes, et d'une été de plus, la lourde responsabilité des villes typhoguess, la seide mé été de plus, la lourde responsabilité des villes typhoguess, la seidation et, pour jugic de la valuer de casérnéries, la part inconnue du critérium chiaque, trop délaises pour le critérium hautériologique. Pour la seccination autémobélium, elles out motrés ous, si etete, uestion était de celles dont ne pouvaient se désintéresser les Pouvoirs publics comme les Sociétés savantes, les procédés n'étaient pas encore assez sûrs pour qu'on puisse songer à en généraliser l'emploi.

De ces travaux d'hygiène et d'épidémiologie, un seul porte une marque personnelle, c'est celui relatif aux principes de l'installation des contagieux dans les hôpitaux.

En sonme, toutes oe recherches, tout ees trevant, malgré les oosilations, les perturbations qu'impriment à une vin militre les changements de milieu et d'attrebuilons, témolgrent d'un taleur persérent. Leur caractère montre qu'ils n'out jamais été lapries pri rôtée de l'affirmation d'une valeur personnelle, mais par celle plus haute de la realisation d'une valeur personnelle, mais par celle plus haute de la realisation de progrès utiles et surtout des progrès d'une portée gairrale. Join de me hisses arrêter par les difficultés, je les airecherches et ce es suit les maloies atteints d'uffections dont la therepoulique chirurgie et dat la plus déclients, je les desséperantes, la plus internation, un outre serve durable dans ses bases essentielles, parce qu'elle a êté connacrée par les fais, qu'els reposes une de sints et un l'expérience.

TRAVAUX DE 1894 A 1912



I - CHIRURGIE DES MEMBRES. - GÉNÉRALITÉS

Traumatismes, complications.

REMARQUES SUR LES EFFETS DES BALLES CURASSÉES DE 8 MILLMÉTRES, TInées A COURTE DESTANCE. (Mémoire lu à l'Académie de médecine, le 27 janvier 1896, publié in Gazette des Hópitaux, 1896, p. 171, 177. — Observations et remarques.)

Chargé par M. le Ministre de la guerre de Freyeinet, de donner, dans un hôpital de campagne transporté à Fourmies, mes soins aux blessés de l'échauflourée de 1893, j'assurai leur guérison et étudiai avec soin leurs traumatismes.

fis avaient été frappés, la plupart, à trés courte distance ; ceux qui avaient été tirés à bout portant avaient succombé sur-le-champ.

derelevai que—conformément à ce que n'avaient appris mes expérience cadavériques — l'ébranhement produit par la baile échel avait été faible, bien différent, par conséquent, de celui déterminé par la baile du filler que les trajets avaient aprier una sus dimensions de la baile ; que les trajets avaient été compliqués de corps étranqers vestionnativas, partion de fragments de certe épos de la balle ; que les trajets avaient été compliqués de corps étranqers extinentaires, partion de fragments de certe pois de la balle ; que les types des fractures des diaphyses et des épiphyses étaient conformet à ce que ja vais décrit. L'observation avaient confirmet des données de l'expérientation. Ces plaies suignièrent peu au éduit, les fractures ex constituent de l'autre d

Sun La Consenvation dans Les tradumatismes para Les balles. (Communication à l'Academie de médecine et présentation du malade, in Bullefins et mémoires de l'Académie de médecine, 3 avril 1901, même communication et présentation du malade à la Société de Chirurgie.)

Cette communication que j'ai faite à l'Académie de médecine et à la Société de Chirurgie avait une grande portée. Elle montrait, en s'appuyant sur un exemple de guérison des plus heureux, obtenu à la suite de l'un des traumatismes des membres par coup de feu des plus graves qui soit, qu'il fallait pousser la conservation dans ces blessures, jusqu'aux extrémes limites.

Prappe à bout portant par une balle de fasii Lebel, alors qu'il evait le coude lichil, le blasse que je présentais avait cu l'hundreu fracture très comminationeral, l'artère hundrede discetree, la partie antérieuxe de l'avant-bras éctatée dans toute sa bongueur, l'artère raédate coupse. Les nerfes avaient chesppé au treumaisen. Le halle, qui evait purcouru dans l'avant-bras un trujet parallèle à sa direction, était ressortie à trevers la main.

vers la mam. Je liai les artères, réunis los tendons aux muscles avivés, me gardai de toucher aux esquilles adhérentes, et, après un traitement régulier, j'oblins assez rapidement une guérison avec rétablissement presque intégral des fonctions du membre.

grai des ioncuons du membre.

Dans cette communication, je trace les règles actuelles de traitement des blessures par les armes de guerre.

Sun la résection diaphysaire dans les fractures par armes a feu. (Bulletins et mémoires de la Société de Chirurgie, 24 avril 1901.)

M. le D' L. Picqué, chirurgien des hopitaux, avait posé à la Société de Chirurgie les questions suivantes : dans les practures par armes à feu, la résection dialopaier lupique del-tile étre écaserée; quelles sont ses indications ; doit-on toujours tui préfèrer l'esquittolomie économe? A ces questions, je ne pouvais manquer de répondre. Je résume ma communication :

Pour se rendre comple du degre d'utilité que pourrait avoir aujourd'hui cette opération (qui consiste dans l'abétime de toute les esquittes, litres et adhérentes et dans le nection horizontate des deux extrénités prognentaires), il suillé de rechercher quel dais, le bas poursairés par ceux qui ont inagein ou pratique, les premiers, cette opération. Ce hai élait de simplifier la fracture pour limiter les accidents suppuraitis graves, qui compliquente alors les plus grand nombre des forçes de furdures par les armes à l'ou. Cédait l'époque aussi o la théorie de l'irritation meanique des tissus par les corps étragers jount un role important

- Les pratiques antiseptiques et aseptiques ont imprimé à la marche de ces fractures des processus différents de ceux qu'observaient les ancies chirurgiens ; quant à l'irritation mécanique, pour indiscutable qu'elle paraisse encore, son rôle est bien réduit. Je conclusis done :
 - 1° La résection diaphysaire primilive, appliquée aux fractures par balles, est une opération qui ne relève plus que de l'histoire de la chirurgie d'armée;
- 2º Son bul, qui était de prévenir ou de limiter les accidents suppuratifs, n'est plus à poursuivre avec les procédés actuels de guérison des fractures par les balles et nos modes de traitement;
- 3º Elle sacrifie les esquilles adhérentes au périoste, qui sont de beaucoup les plus nombreuses et les plus étendues et qui assurent la formation du cal;
- 4" Remplaçant par deux surfaces horizontales les quatre surfaces obliques des fragments des fractures par perforation — les plus communes — elle réduit de 3% l'étendue de la réparation fragmentaire, expose à la pseudarithrese ou aux retards de consolidation et prolonge le truitement;
- 5° Si la balle a produit non une perte de substance circonférencielle, mais seulement une perte de substance partielle, la résection disphysaire supprime insuliement une portion osseuse d'une longœur qui oscille entre 4 et 20 centimètres. Modifiant les rapports d'étendue des muscles et des os, elle trouble le fonctionnement des premières et, pour le membre inférieur, rend la marche difficile, voire impossible;
- 6° La résection diaphysaire primilive appliquée aux fractures par balles est une opération à abandonner comme pratique générale;
- 77 à joutersi même, sans m'étendre-sur les considérants de cette formele bétrepeutipue que jai dévologée dilleurs, qui se résection diephysières, eccordaire et utilérieure, doivent restré des opérations d'exception que remplacent avantagementent l'évidement ou l'esquillotonie. Ces interventions limitent les dégits à l'ablation de quebques esquilles on de portions d'esquilles, aux crétomilés fragmontaires édendrés ou nécrosées, ou, encore, à des lamelles nécrotiques édétachées des bords des Sauves, El c'est out ce qu'il y à a faire.
 - Ce mémoire est important, car il détermine avec précision ce qu'il

faut attendre d'une méthode qui, de temps en temps, trouve encore des protagonistes.

Plaie du bras droit par coup de sabre, section de l'artère humérale, hémorragie considérable, hémostase retardée, guérison. (Bult. Soc. Chir., 1902, p. 95; présentation du malade.)

Un sono-officier reçoit, au Sénégal, un coup d'arme tranchante qui interesse les parties moltes antérieures du bras, un peu meiseus du coude. L'artère humérale est sectionnée, une syncope arrête l'hémorragie. Au bout de quésiques instants, son lienteaunt applique un lien circulaire au-desse de la plais. A l'ambulance, il n'est point laif de ligature. Récidive hémorragique. La guérison évôleira tréannoise, mais avec une cicatrice étendue, rétreatife, s'opposant aux mouvements de flexion du bras. Ayant été appelé a en faire l'abhation, je recueille l'observation intéressant de un malude.

Sur les types des fractures des diaphyses par armes à feu. (Congrès de Madrid. 1903.)

Travail de vulgarisation.

Sur une variété de fracture de la hanche par arme à feu. (Bulletins de la Société de Médecine militaire trançaise, avril 1911.)

Cette variété non décrite de fracture de la tête et du col chirurgical (fracture de l'éperon) contre-indique la résection. Elle est produite par une balle qui traverse ce col de part en part. Le fragment supérieur comprend la tête fémorale, unie à la moitié interne du col chirurgical.

SUR LE TRATTEMENT DES FRACTURES. (Mémoire lu à la Société de Chirurgie, in Bultetins de la Société de Chirurgie, repris in extenso dans la Gazette des Hôpitaux, 1900.)

La radiographie, malgré les erreurs auxquelles prête son interprétation, a accusé un fait indéniable : la difformité des cals d'un nombre considérable de fracturés Les raisons en sont avouées : l'attention moindre apportée aux frecturées par des chirurgiens dont l'activité est absorbée par des interventionopératoires très multipliées ; la généralisation des appareils inamovibles platrée employée de le début de la fracture, alors que le membre churé a subi un gonfiement appelé à disparatire dans la suite. Telles sont les cuuses arrichiques de ces cals défectiveux.

Un traitement consécutif insuffisant, non dirigé par le médecin traitant, contribue encore à accroître le déficit fonctionnel.

J'étudie dans ce mémoire — qui résume la pratique de la presque totalité de ma vie chirurgicale — la conduite à tenir pour obtenir, dans la grande majorité des cas, des résultats satisfaisants.

Je préconise l'emploi d'appareils métalliques à lacs, que j'ai presque toujours utilisés. Ils assurent une extension soutenue, une immobilisation parfaite, dès le début.

Prenant surtout leurs points d'appuis sur ou au-dessus des articulations supérieure e inférieure, ces appareils annov-innombles, écal-dire déplaçables permettent, à tout instant, la surveillance du segment de membre fracture, la correction de déplacements particles, emasseges progressiés t'obientol' féléctrishion. Ils suivent constamment, et au gré du chirurgien, le retrait du membre, comme ses développements excessifs.

Faits de zinc malléable et disposés suivant une forme appropriée, ils permetient, après fixation sur le segment fracturé et relâchement des liens qui les unissent aux articulations, de découvrir et d'assouplir les articulations à un moment proche du début de la fracture.

L'emploi de ces apparells ou d'apparells analogues, quels que soient leurs avantages, net pas suffinats pur assure une guirrion avez rédablissement aussi complet que possible du fonctionnement du membre. Les massages consciulit, l'électrisation, la mobilità passive des articulations, la regienemiation progressive des mouvements, etc., constituent du traitement consciulit lette essentis, trop délaissis, que le chirurgen doit surveiller il lus les saure lu incient. Je ni étends avez sois surgen de la revueller il lus les saure lu incient. Je ni étends avez sois surparent de la reconstruction de la consciulit l'apparent les sur les lus destructions de qui contriluent at monitorre par populatis.

L'immobilisation des fractures par les appareils amovo-inamovibles n'est pas susceptible des critiques justement adressées à l'immobilisation par les appareils inamovibles. Elle dispense dans la majorité des cas des opérations sanglantes, dont l'emploi tend à s'étendre aujourd'hui, qui font courir des risques à l'opéré et qui ne semblent pas nécesenires

SUD LA CUÉDISON DE LA PSEUDARTHROSE DES OS LONGS PAR LE PROCÉDÉ DE L'ENCLAVEMENT OU DU TENON. (Mémoire lu à l'Académie de Médecine. in Gazette des Höpitaux, 1894, p. 908.)

Ce procédé consiste à engager, à encastrer dans la cavité médullaire de l'un des fragments de l'os atteint de pseudarthrose, l'extrémité de l'autre fragment faconné en tenon.

Ce procédé m'a été inspiré par les circonstances et il m'a donné un résultat excellent chez un blessé dont l'humérus avait été fracturé par une balle. Les classiques n'en faisant pas mention, je croyais l'avoir imaginé, mais des recherches ultérieures m'ont montré qu'il appartenait à Roux qui l'employa sans réussir. Il est heureux que je n'aie pas connu ce qu'en disent ceux qui ont signalé sa tentative, car les critiques qu'ils lui ont adressées et qui étaient justifiées à la période préantiseptique m'eussent détourné de son emploi.

Il me semble très digne d'être préconisé dans les fractures par les armes de guerre produites à courtes distances et siégeant à proximité de l'épiphyse et dans le cas où le fover de la fracture, avant été à tort débarrassé de ses esquilles latérales, n'est plus représenté que par un fragment long, aigu, peu apte à se coapter à l'autre fragment plus ou moins eimilaire

SUR L'ABRACHEMENT TOTAL DE LA MAIN AVEC LES MUSCLES DE L'AVANT-BRAS. (Bull. et Mém. Soc. Chir., 1895, et Gazette des Höpitaux, 1895, p. 623.)

Un ouvrier d'administration a l'une de ses mains prise dans un engrenage. Cette main est arrachée nettement dans l'interligne du poignet, mais elle entraîne avec elle tous les muscles longs de l'avant-bras. Ces muscles détachés à leurs attaches supérieures, dégainés, lui adhérent-

Comme la section de la peau est des plus nettes, que celle-ci est suffisante pour recouvrir les surfaces articulaires et qu'il me paraît tout indiqué de conserver un segment de membre susceptible de faire exécuter à l'appareil de prothèse dont cet homme sera muni après guérison

les mouvements si précieux de pronation et de supination, je m'abstiens de toute intervention et le blessé guérit.

J'ai repris les observations des cas semblables publiés au nombre de neuf seulement. Je conseille l'abstention quand la section des parties molles est nette.

OSTÉOMES MUSCULAIRES.

J'ai fourni à l'étude des ostéones un appoint de remarques important. De les observes ovenut dans les holpstux de l'armée, en raisone de l'âge de nos malodes, de la fréquence des traumatismes des articulations, et le napriculaire des reputures des adhectures chez les cavalités, reputures qui en favoritent le development. Leur pathogènie n'est point encove tôte. Les arrachements périoriteires ne semblent pun admissibles our je n'ài pa les produire aux le cadavre et on ne saurait les titvoquer quand la tinumer soesses es developpes an certifier du mande et son de se extri-tier de la timent de la compartie de la mande et son de se extra-tier de la compartie de la conference de la c

Mémoire sur les ostéomes et en particulier sur les ostéomes du cavalier. Lu à la Société de Chirurgie, 1894, p. 540.)

Ostéomes des adducteurs. (Bull. Soc. Chir., 1896, Obs., p. 68:)

Sur les ostéomes de la cuisse. (Note Bull. Soc. Chir., 1900, p. 565.)

Sur les ostéomes et les résections du coude, (Note Bull, Soc. Chir., 1907, p. 123.)

NUPTURES MUSCULAIRES.

Les ruptures musculaires, surtout celles des adducteurs, sont fréquemment observées dans l'armée, cher les cavailers. Le segment supérieur du muscle, qui preed la forme d'une tuneur globuleuse, parfois du volume d'une orange, pendant la contraction, est génant. L'enlever, comme on la conseillé, me paraît de praîtique moins recommandable que la suture que j'air précensièse et pour la reussité de laquelle j'ái fourni. un procédé. Je l'ai employé plusieurs fois avec succès dans des cas où il m'avait été possible d'attirer le segment supérieur vers l'inférieur.
Ce procédé consiste en des sutures perdues en U, en étages, après dénagement et avivement des deux segments.

Rupture du moyen adducteur, suture par un procédé spécial, guérison.

Présentation du malade et observation. (Bull. Soc. Chir. 1901, p. 702 et 907.)

Rupture musculaire tolale du moyen adducteur, suture, succès immédial, insuecès délinitil. — Observation, (Bull. Soc. Chir., 1894, p. 705.)

Rupture ancienne du moyen adducteur trailée avec succès par la suture. (Bull. Soc. Chir., 1897, p. 249.)

Rupture de la paroi abdominale. (Note Bull. Soc. Chir., 1901, p. 792.)

Suture de la rotule dans les cas de fracture.

Doe les premiers temps on l'on pratiquuit cette opération, le l'ài filied un assez grand nombre de fois, sans dédigare cette méthode plus simple de la compression du genou, avec rapprochement des fragments par des tampons ouatés, pour les fractures sans grand écartement. Je ziù presente à la Société de chirurgie que les cas qui se s'apainlaient par quelque singularité; ils n'ont plus d'intéret aujourd'hui que pour mémoire.

Suture de la rotule, fracture itérative. — Observation. (Bull. Soc. Chir., obs., 1894, p. 596.)

Fracture de la rotule, suture après l'ablation d'un fragment. (Bull. Soc. Chir., obs., 1894, p. 765.)

Fraeture transversale de la rotule. (Bull. Soc. Chir., 6 mai 1896.)

Insuccès du procédé de Cecci. Cette observation montre bien les difficultés qui parfois s'opposent à la suture quand l'écartement intrafragmentaire est grand. Au sujet de la suture dans les fractures récentes non ouvertes. (Bull. Soc. Chir., 1894, p. 531.)

Fracture des deux os de la jambe vicieusement consolidée, rupture du cal, suture, greffe osseuse, Guérison. — Observation. (Bull. Soc. Chir., 1894, p. 709.)

Sur la fracture du cubitus avec luxation de la tête du radius en avant. (In Bull, Soc. Chir., 1902.)

Sur les fractures axiles, leurs signes, (Bull. Soc. Chir., 1902, p. 623.)

Luxation sous-épineuse de l'épaule compliquée de fracture de la tête humérale, ablation du fragment capital, irréductible, guérison avec conservation presque intégrale des mouvements. (Bulletins de la Société de Chiruraie. 1895, et Gazette des Hondaux. 1805, p. 388.)

Les exemples de ces luxations en arrière sont rares; celles compliquées de fracture tout exceptionnelles. Me basant sur l'excellent résultat obtenue chez mon blessé, je trace les règles de conduite du chirurgien dans ce cas. Je me montre partisan de l'ablation de la blé luxée.

Chez mon opéré, le résultat obtenu fut remarquable quant à la force et à la mobilité du membre.

Fracture du col anatomique avec luxation ou glissement de la tête dans l'aisselle. (Note, Bulletins de la Société de Chirurgie, 1898, p. 782.)

Luzations récidivantes de l'épaule. (In Bull. Soc. Chir., 14 juin 1905.)

Devant la faillite au moins partielle de la capsulorraphie, il est encore utile de s'arrêter aux moyens mécaniques qui empéchen le malade de faire des mouvements d'abduction defendus, mouvements dans lesquels se reproduit la inxation. Je décris les moyens, dont l'un personnel, que je dus employer chez un capitaine de cavalerie chez lequel la luxation s'était reproduite quatorze fois.

Luxation ischiatique traitée par la décapitation fémorale. (In Bulletins de la Société de Chirurgie, 1896, et Gazette des Hópitaux, 1896, p. 593.)

Le procédé de Ricard que j'utilisai dans ce cas, comporte la décapitation du fémur, le dégagement de la cavité cotyloïde comblée par la supuis et l'asignation du col arrendi dans cette cavité. Le suivis e procédé chec le hièse, mais est empse cestules, je ne pur réduire innuécide che ce hièse, mais est empse cestules, je ne pur réduire innuédiatement, du fait de la présence d'un aggioneria osseux énorme engle, bau la feinur, se protongent dans les parties molles voisibles. Un telalut et le frestuere et l'exciser pour redonner au membre une bonne ditait de la frestuere et l'exciser pour redonner au membre une bonne direction. Tissiste sur ente causa d'irredutabilité non signale et je ne demanda alors si, au cas où celle-ei pourrait étre décede (elle pourrait l'étre anjourd'hair gires à la raisfognaphié). Il ne servait pas préférable de recourir à l'ostotomie sous-trochamérienne plutôt qu'à la décapitation fenorale.

Sur la luxation des cunéiformes. (Bull. Soc. Chir., 7 avril 1905, p. 364.).

Opinion sur leur fréquence relative.

Luxalion métatarso-phalangienne du gros orteit en bas. (Rapport à la Société de Chirurgie sur un cas de M. le Médeein-Major Amat.)

Seul cas connu de ces luvations

Sur l'opportunité d'enfever l'embole d'une artère contuse. (Bull. Soc. Chir., 21 mai 1902.)

M. Lejars ayant In, à la Société de Chirurgie, l'Osservation d'un blesse qui, à la suité durce contains de l'arberté fenorelle, avait e une embole qu'il avait enlevée, le question de l'opportunité de cette opération în discuer. E-initiant appeal aux recherches cadorieriques qui invincient seri à fixer les caractères des controlisons des autères frappées par les projèces. Je constituit de l'explores de sanché de ces opérations. Une artère contines présente des irrègularités de ses tuniques de l'explores de la constituit de l'explores de sanché de ces opérations. Une artère contines présente des irrègularités de ses tuniques de l'explores de la constituit de l'explores de l'explores de la constituit de l'explores de l'explores de la constituit de l'explores de la constituit de l'explores de l'explores de l'explores de l'explores de la constituit de l'explores de la constituit de l'explores de la constituit de l'explores de l'explores de l'explores de l'explores de la constituit de la constituit de l'explores de la constituit de l'explores d

Mémoire sur la compression forcée dans le tratement des accidents névatiques d'onicans transactique ou exclamactorie. (La à l'Académie de Médecine, publié in Gazette des Hópitaux, 1º janvier 1895, et Journat de Médecine et de Chirurgie pratiques, 1895.)

Peu de malades sont plus dignes de l'attention, disons de la compassion

du médecin, que ceux qui sont atteints de névrite périphérique traumatique, en raison de l'intensité, de la continuité des douleurs qu'ils éproueut, de l'irsuffisance habituelle, des conséquences graves de l'abus des calmants ou de la gravité des moyens chirurgicaux ordinairement enployes pour les calmer (névrodonie, névrectonie, amputation).

Le mode de traitement que j'ai préconisé est simple, à la portée de tous ; les succès qu'il m'a donnés jusqu'ici out été assez nets, assez durables pour quoi puise avoir toute confiance dans avideur. Le professeur Raymond, dans ses cliniques à la Salpétrière, donnait bonne place à ce traitement dans la thérapeutique des névrites périphériques traumatiques.

Il consiste dans une compression exercée par le chirurgien, de toutes ses forces, sur tous les points de la zone hypérasthésiée, sur ou près de la plaie ou de la cicatrice, en commençant par les zones les plus douloureuses auxquelles je réserve le maximum de pression.

Mon mémoire, auquel l'Académie de Médecine a décerné le prix Desportes, renferme les observations détaillées d'un certain nombre de malades traités avec succès par ce procédé.

Le premier, traité en 1893, portait, depuis 1870, une eicatrice cheloidieme du cou consécutive à un coup de feu. Il était atteint d'un véritable tétanos sensoriel. Sept fois il avait subi l'ablation de sa chéloide sans résultat. En deux séances de compression, sa guérison a été obtemue et s'est mantémue.

Je donne, dans ce mémoire, une indication sur un mode d'anesthésie de la peau, par le pincement, qui peut être un moyen « de réserve ». L'anesthésie cutanée est assez complète pour autoriser à pratiquer des opérations superficielles.

Cicatrice douloureuse d'un doigt, douleurs persistantes et irradiées depuis quinze mois, compression énergique, guérison. — Observation, In Gazelle des Hópitaux, 1895.)

Névrite traumatique ascendante, guérison par la compression Jorcée. (Observation lue à l'Académie de Médecine, 18 mai 1895, publiée in Gazette des Hônitaux, 1895.)

- De la compression forcée dans les névrites. (Bulletins de la Société de Chirurgie, 1896, p. 409, 604. Discussion.)
 - A propos de la compression dans les névrites. (Bulletins de la Société de Chirurgie, 1897, p. 257.)
- Traumatisme grave de l'œil par un corps contondant, rupture de la cornée, hernie de l'iris, iridectomie, guérison sans trouble de la vue. Bull. Soc. Chir., 1902, p. 183.)
- Origine traumatique de certains gottres exophilalmiques. (Rapport sur le mémoire de M. le Médecin-major de 1^{rs} classe Léniez, Bull. Soc. Chir., 1910, p. 829.)
- Traumatismes des testicules, orchite traumatique. (Bull. Soc. Chir., 1907, p. 593.)
- Note sur les luzations du nerl cubitat. (Bull. Soc. Chir., 1890, p. 241.)
- Sur les méniscites. (Note, Butl. Soc. Chir., 1906, p. 1139.)
- Remarques sur les résultats de l'amputation du pied par le procédé de Syme. (Buttetins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1897.)
- J'indique les résultats remarquables et constants que m'a fournis cette amputation, peu pratiquée en France. Je signale une modification opératoire que j'ai employée aprés l'avoir conseillée autrefois dans l'article Prêst du Dictionnaire de Médecine et de Chirurgio pratiques.
- A propos du procédé d'hémostase, de Momburg, employé pour la désarticulation de la hanche. (Discussion, Soc. Chir., 9 mars 1910.)
- Ce procédé, qui consisté dans la compression de l'aorte, a été prêconisé à l'étranger pour assurer l'hémostase pendant l'opération de la désarticulation de la hanche. Tal pratique trois fois cette grosse opération qu'est la désarticulation de la hanche sans faire d'hémostase présileble et pir al pas persouvé d'embarcas du fait de l'hémorragie. Quei qu'il en soit, j'estime que ce procéde d'hémostase, défavorablement apprésé en France, peut d'et utile dans certoines congitions.

Sur le télanos, son traitement, sa pathogénie. (Discussions à la Société de Chirurgie, 1896, p. 194; 1901, p. 806; 1907, p. 543, Soc. Méd. milit. française, 1911.)

Dans les discussions de la Société de Chirurgie sur le tétanos, auxquelles jai pris part, la valeur therapeultique et préventive du sérum antiétantique a ét très étudies. Son inclificante curatrice a été admise par tous ; as valeur préventive, mise en doute par quéques-uns, a été souteure nar d'autres : la plusart réclament pour elle une démonstration.

Je n'ii observé, dans toute me carrière chirurgicale, que des ces de tétanos, se chiffrant par unités, bien que je n'uie jamais utilisé le sérum. Je n'en ai pas observé dans le régiment de cavalerie ou à l'Eccle de cavarier de Samun, auxquérà ja i de statech, e qui attenue la valeur de la theorie équine. Jen ai, par contre, constaté un cas, à la suite d'une cure de henrie obteme pen première intention, ce qui est en descond avec une théorie qui adant que le tétanos ne se déclare que dans les cas de suppuration des plant.

Sur la douleur des opérés. (Bull. Soc. Chir., 1901, p. 709.)

Sur l'éthérisation. (A propos de la discussion de la Société de Chirurgie, in Bult., Soc. Chir., 1895, p. 447.)

En 1867, à la Société de Chirurgio s'ouvrit une grande discussion sur les evantages comparie de l'auschieire par l'éther et le chirorionne. Je pris part à cete discussion et donnu la prétienne su chirochorme par la pratique commune et surtout pour celle de la chirurgie de guerre. En crimes, en Italia, le chloroforme a peut en comparate au chirochorme a ret surtines Ca, § 1, 1000 de morte a, à l'ether, 3 p. 1, 1000. La rapidite plus grande de l'auschieise evec le chirochorme, son intensité plus grande grande de l'auschieise evec le chirochorme, son intensité plus grande de l'auschieise evec le chirochorme, son intensité plus grande de l'auschieise evec le chirochorme, son intensité plus grande de l'auschieise evec le chirochorme, son intensité plus grande de fluste une supériorité marquie; une surveillance suffissante, au cours de l'auschieise, quat attempre et deme farel disparatire ser sirques.

Sur la chloroformisation chez les cardiaques. (Académie de Médecine, 4 mars 1902.)

Au cours de ma carrière chirurgicale, jusqu'en 1902, je n'avais perdu

qu'un opère au cours d'une anesthésie par le chloroforme, mais il avait succombé à une syncope cardiaque et il était atteint d'une affection du cœur. Sans exagérer les incidents que la chloroformisation peut provequer chez les cardiaques, il me paraît peut-être excessif de les méconnetire.

naure. Le chloroforme chimiquement pur peut déterminer des accidents, des alertes

Sur la chloroformisation. (Bull., Soc. Chir., 1902, p. 167.)

De l'ankylose consécutive à l'arthrite blennorragique. (Bull., Soc. Chir., 1896. p. 479.)

Résection de l'aile de l'os iliaque. (Note sur un cas, Bull. Soc. Chir., 1910, p. 851.)

Cette résection, imposée par une ostéomyélite généralisée à cette aile iliaque, m'a donné un résultat remarquable.

Notes sur deux malades atteints l'un d'actinomycose, l'autre de traumatisme de l'oreille. (Bull. Soc. Chir., 1897, p. 296.)

Mention d'un cas de fistule bronchiale avec orifice buccal. (Bull. Soc. Chir., 16 avril 1902.)

Note au sujet de l'appareil Trouvé, employé pour la recherche des balles. (Bull. Soc. Chir., 1907, p. 1126.)

Note au sujet du trépan, du Médecin-Major Manceaux. (Bull. Soc. Chir., 1902, p. 253.)

Note au sujet d'un propulseur de la mâchoire inférieure. (Bull. Soc. Chir., 1905, p. 739.)

Appareil thermogène du Médecin-Major Miramond de la Roquette, son cmploi. (Bull. Soc. Chir., 1908, p. 1253; présentation à l'Académie de Médecine, 1908.)

Medecine, 1908.)

A propos des appareils de désinfection pour les instruments de chirurgie en campagne. (Bull. Soc. Chir., 1894, p. 525, Conditions que doivent

remplir ces appareils.)

II - CHIRDRGIE DII CRANE ET DII BACHIS

Sur les plaies pénétrantes du crâne par balles de revolver. (Bull. Soc. Chir., 1900, p. 1001 et 1003.)

Lors de la discussion de 1894, où la question de la conduite à tenir dans les blessures pénétrantes du crâne par les balles de revolver avait été discutée et m'avait longuement arrêté, je m'étais montré très réservé dans les tentatives de recherches et l'avais fait ressortir leurs incertitudes et leurs dangers, alors qu'on n'avait aucun signe précis sur le siège occupé par la balle et les esquilles. Aujourd'hui que la radiographie fixe si aisément ce siège. l'abstention ne me semble plus devoir être aussi formelle. On peut tenter l'ablation du projectile quand il est assez superficiel. Dans ce cas, on n'a pas à craindre de produire des dégâts dans la masse cérébrale. Quand il est profond, l'écartement des branches de la pince extractive expose à des dilacérations qui aggravent le traumatisme primitif.

Note sur la trépanation décompressive

dans les cas de tumeurs cérébrales, (In Bull, Soc. Chir., 1911.) Relation de deux cas ; tumeur bulbaire, large trépanation, mort très rapide : tumeur centrale, pas d'amélioration. Je signale dans cette note la possibilité des infections par le bacille pyocyanique, pour lequel le liquide céphalo-rachidien constitue un bon milieu de culture.

A propos des troubles psychiques tardifs consécutifs aux traumatismes du crâne. (In Discussion, Soc. Chir., 28 avril 1909.)

Tandis que certains admettent une folie traumatique, une paralysie générale consécutive aux traumatismes du crâne, d'autres pensent qu'on n'a le droit de les attribuer aux traumatismes qu'autant qu'on a constaté l'absence de tout antécédent personnel (syphilis, alcoolisme, etc.) ou héréditaire, ou d'accident antérieur ; quelques-uns ensin nient l'existence de la paralysie générale traumatique.

Je rappelle que, pendant la guerre d'Amérique, presque tous les trau-Traveux edectifiques.

matisés du crâne gracement atteints ont succombé à la paralysie générale ou à dicernes formes de folie. Le fait avait été d'ailleurs signale avant colte guerre, mais on l'en avait pas eu no démonstration aussi massive. Le nombre de ces traumatisés ayant présenté des troubles mentaux graves a été tel pendant la gourre de Stecssion, que l'influence du traumatisme semble dominer do haut celle des causes adjuvantes.

Ostéites cervicales. (Congrès de chirurgie 1901.)

Mes observations montrent quelles insurmontables difficultés on peut éprouver pour faire cesser les compressions qu'exercent sur la moelle les lésions tuberculeuses siègeant dans la région cervicale de la cavitérachdilenne.

III. - CHIRURGIE DE LA FACE

Sur les appareils de soutien du nez. (Mémoire. In Bull. Soc. Chir., 1895, p. 55, et in Gazette des Hôpitaux. 17 janvier 1895, p. 65.)

Très favorablement accueillis d'abord, puis diversement appréciés dans la suite, ces appareils ingénieux qui avaient fait entrer la prothèse du nex dans une voie nouvelle, n'avaient été, somme toute, que peu employés (quatorze fois) et surtout à Lyon, lorsque je publiai mes trois observations personnelles. Elles contributernt à fair reiter ces appareils

Le tripied de Martin se compose de trois branches métalliques, dont on enfonce les estretuités dans le frontal et les deux maxillaires. Ces branches, ossature métallique qui synthétise la forme du nex, servent à redresser les nex affaisses ou tiennent lieu de charpente pour des reteurations nassiles. Apres avoir signal d'ories niconvenients de ces appareils, je propossis à ceux qui restaient attachés à cette problèse d'employer non plus des branches liexes, naiss des branches britèses, extensibles par le jeu des petites crémaillères pour obtenir un soulèrement progressif.

Prothèse du nez. (Présentation d'un malade, Bull. Soc. Chir., 1897.)

Sur cet officier, dont le nec était effondré par un coup de pied de cheval à sa base, j'ai insinué sous la peau un squelette artificiel constitué par une plaque de gutte-percha perforée. Le résultat fut d'abord remarquable. Le nez avait une forme toute normale et la cicatrice était à enjue visible. Ultérieurement, la plaque fut intolérée, je duy Srelnéver.

Note sur la prothèse nasale comparée à l'autoplastie. (Bull. Acad. Méd., 9 octobre 1900.)

Préférences pour l'autoplastie. Raisons de cette préférence.

Traitement de l'atrésie nasale cicatricielle, — Observation. (Bull. Soc. Chir., 1895, p. 812.)

CHIRURGIE DE LA VOUTE PALATINE

Ma contribution originale, personnelle à la chirurgie de la volte palatine est importante. J'ai imaginé et applique avec succès un procédé de restauration des deux tiers autérieurs de la volte, ce qui n'avait pas détenté vant uni ofpremier exposé de titres); j'ai rivouvé un autre procédé de réstauration des pertes de substance autéro-postérietres, que les méthodes uneco-périostiques sont incapables de combler.

SUR UN PROCÉDÉ DE RESTAURATION DES PENTES DE SUBSTANCE ÉTENDUES DE LA VOUTE PALATINE, EN PAUTICULEIN DES PERTES DE SUBSTANCE ANTÉRO-POSTÉRIEURES. (Mémoire lu à l'Académie de Médecine, publié in Gazette des Hópidaux, 1806, p. 646.)

Pour oblitèrer les pertes de substance de la votte palatine antiro-operiteireurs, congenitales ou acquises, deux méthodes son dopossables Pune à l'autre : la prothèse, l'autoplastic. La dernière est, à l'heure actuelle, le plus souvent suivie. Encore faut-il pour qu'elle reussisse que l'étoffe autoplastique emprunée à la muqueuse périositique voisine de la perté de substance soit suffisante; autq'il existe entre les bords latéraux de

Phains palatin el Parcado dentaire correspondante une surface de mu queuse périodique sasex étendue et que le bord antérirer de la feal, ou de l'orifice palatin ne soit pas trop rupproché de la courbe de l'orige palatine rétrécie el recouver par un périose particulièrement adultierat. C'Expérience hanten réconsue de l'irela a diffirmé que il on se pout trouver, sur les parties laferiales de la feute, une largeur de 12 à 13 mil. Iniefres à donne au lumbeau, il vaue inuex renonces à Opération.

C'est pour ces cas de largeur excessive que le procédé que j'ai décrit présente ses plus grands avantages, puisqu'il permet d'oblitérer des orifices ou des fentes de 3, 4, 5 centimétres de long sur 2 à 3 centimétres de large et plus. \dots

Il consiste sommitronent à détecher de la joue un grand lambeau munqueux à base postérieure en le, commençatu hu peu en arrière de la commissure des levres et dont le pôticule se rappreche plus ou moiss du cand de Stenon. Ce lambeau dissequée et rétourie à angle obtus et fixé, par se branche verticule, sux bords de la fonte palatine avivé. Un nocrean primatique de liège ou mble de guttle-perch interposé du côté opposé au lambeau entre les arcades dentaires, s'opposé a ce que celles-el ne compromettent la visuité de ce lambeau. Les maxillaires sont maintenus dans heur écurtement par un bandage, pendant totte la durée de la reprise de lambeau four la contra de l

Une perte de substance circulaire ou ovalaire, une perte de substance oblique imposeraient la formation d'un lambeau arrondi, ovalaire ou oblique; une perforation antérieure, la formation d'un lambeau antérieur.

Ce procédé étend donc les ressources de l'autoplastie palatine ; encore une fois, son mérite est de s'appliquer surtout aux cas dans lesquels l'opération classique n'est pas utilisable.

CONTRIBUTION A LA CHIRGEGII DE LA FACE. Procédé de restauration des partes de substance antèrr-postérieures étendues du mazillaire supérieur; procédé de restauration des partes de substance transversales du mazillaire supérieur; mode de profilese des mazillaires. (Couronné par l'Académie des Sciences, prix Larrey, 1806).

Dans ce mémoire, j'ai réuni l'exposé de mes procédés.

RESTAURATION PALATRE PAR UN LAMBEAU LARIO-RUGAL. (Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 31 mars 1897, p. 251, avec figure, et Gazette des Hópitaux. 1897, p. 390.)

J'ai employe mon proceide de lambeau palatin musco-jugal, avec un piede succeis, sur un homme syphilitique qui présentait un esperido estudiante de la votte palatine de 2 centinetres carres enviren, correspondant à la partie anderieure de la voted e dont en avait setale, en vain, l'obliteration par un lambeu musco-périestique palatin. Le lambeau rescond avait presque 3 centinetres et de almetre et son pedicule la nefine cétables: c'uniest rispondant à la tigne médiane de la liver es supérieure. Le de la leur de verbauche deschiel est produit à la tigne médiane decla leur de la leur de verbauche décollès et avives.

are at petre de sustante decourse et vives.

Le pédicule fut coupé plusieurs mois après l'opération. Le lambeau était alors bien pris, très réduit par le fait de sa rétraction; il avait gagné en hauteur ce qu'il avait perdu en circonférence. Il comblait au delà toute l'éraisseur de la nerforation.

La cicatrice de la joue et de la lèvre fut insignifiante et n'entraîna ni gêne, ni déformation.

Le résultat était donc très satisfaisant. Il fut jugé tel par les membres de la Société de chirurgie.

IV. - CHIRURGIE DE LA POITRINE CHIRURGIE DU POUMON

Décorrication pulmoname (opération de Delorme).

Cest au Congrès de chirurgie de 1893, comme l'indique mon premier exposé de titre, que je décriris cete operation. Je l'avais alors reptete sur le cadavre d'un malade chez lequel le poumon était encapsule par une coque épaisse. L'opération avait donné le résultat attendu. Le 25 janvéer 1894, je faissis part à l'Académie de Médechne de ma première intérvention sur le vivant. Le succès immédiat, si extraordinaire, si inatfendu pour tous qu'elle m'avait fourni, la nouveuelt de l'opération, sa hardiesso paradoxale, en désaccord avec la notion admise alors qu'à l'ouverture de la poitrine le poumon, du fail de son disticité, s'alfaisse et ne peut reveir d'une façon permanete contre la porci les perspectives de guérison qu'elle offrait pour le traitement de toute une catégorie de malades dont l'état était jugé désespéré, firent une profonde impression sur le public médical.



Fig. 1. .. Decortication pulmonsi

Du traitement des empyèmes chroniques par la décortication du poumon. Résultats, indications, technique. (Communication au Congrès de chirurgie de 1896.)

Dans ma communication de janvier 1894 à l'Académie de Médecine, je ne m'étais pas départi de la narration du fait, laissant, disais-je, au temps et à de nouvelles tentaitres, le soin et le rôle de nous fixer sur les indications, les contro-indications et la technique de cette opération. En 1896, ie crus les moment venu d'attier l'attention sur ces questions.

La décortication pulmonaire avait été pratiquée alors une vingtaine

de fois, plus souvent à l'étranger qu'en France et le plus souvent dans des cas des plus sévères, désespérés.

Duns cotto communication, je résume ces vient descrizations, dont plateiares étalient personnelles. A ce moment, il était impossible de savoir à l'avance à la membrane était décollable et le poumon perméable, dilatable. Devant cette incertitude, dans les cas d'empyème chrondique à product était de l'acceptant loute la plaver et prodonte, je conscillais d'aller droit à la membrane et au poumon. La membrane incides es aépare un se se séquer son bans le premier ces, on prablèque une décortication régulière; dans le second, on transforme i opération en une opération de

Je fixais ensuite des détails de technique, qui, depuis, ont servi de guide à ceux qui ont pratiqué cette opération, Je recommandais un volet intéressant dans toute son étendue l'épaisseur de la paroi thoracique, au lien du volet comprenant deux plans que l'avais conseillé d'abord.

J'engageais mes collègues à poursuivre la pratique de cette opération.

Sur la décortication pulmonaire. (Congrès de chirurgie.)

M'appuyant sur les constatations du chirurgien helge Galley, je monre qu'il est possible, grâce à la radiographie, d'être fixé, avant l'opération, sur le dègré de perméabilité du poumon et sur l'étendue de la cavité à combler. C'est un pas fait, bien qu'insuffisant encore, pour la détermination des indications de l'opération.

Rapport sur une observation de M. Piequé, chirurgien des hôpitaux, initialés: Observation de décorication du poumon par la méthode de Delorme. — Présentation du malade. (Lu à l'Académie de Médecine, in Bull. Acad. Méd., 5 mars 1907, 1, 57, p. 345.)

Un hommo de vingt ans reçoit, dans le 4º espace intercostal droit, un coup de couteau ; sa pièrre s'infecte, il subit une opération d'emprème, puis, consécutivement, une opération d'Estlander, sans succès. L'état bientot s'aggrave, M. Picqué, après avoir tracé un volet thoracique, pratique une décortication pulmonaire.

La memhrane viscérale est très épaisse, son décollement est facile et le poumon libéré fait hernie à travers la brèche thoracique. Le résultat définitif fut satisfaisant; il fut contrôlé, au point de vue de l'état du poumon, par le docteur Barié.

Après avoir narré ce cas de succès, j'étudie les conditions dans lesquelles cette opération doit être tentée : de préférence dans les pleurésies streptococciques et staphylococciques.

Je rappelle que, grâce à l'examen radioscopique et à l'épreuve radiographique, on est fixé sur l'étendue de la cevité, sur la présence de la membrane qui, sur l'épreuve, se décele sous l'aspect d'une bande plus ou moins large à la limite du pounton, qu'on en sait l'épaisseur et qu'on peut supputer, par l'épreuve radioscopique, dans une faible mesure, mais dans une meure suffisante. l'extensibilité du pounton,

Loin d'étendre cette opération au delà de la limite qui doit lui être réservée, je conseille, au contraire, de ne la tenter que quand, malgré une gymnastique respiratoire dont je précise les procédés, la cavité persiste.

Ce sont les résultats donnés par cette gymnastique et non la durée de la pleurésie, son incurabilité par les modes de traitement habituels, qui doivent déterminer le moment où cette opération est à employer. C'est la profondeur de la cavité qui en arrête le choix.

Rapport sur un cas de décortication du poumon, présenté par M. Lucien Picqué, chirurgien des hépitaux. (Lu à l'Acadèmie de Médecine. Bulletins et Mémoires de l'Acadèmie de Médecine. 1912.)

Il s'agit encore d'un cas de succès. La relation est suivie de considérations nouvelles sur cette opération qui, en Amérique, prend place dans la chirurgie infantile.

En préparation.

LA DÉCONTICATION PULMONAIRE (1 vol.).

Du volet thoracique, son application au traitement des hémorragies intrathoraciques en général et des hémorragies pulmonaires en particulier.

Déjà, dans ma Communication au Congrès de chirurgie de 1893, je conseillais d'appliquer aux hémorragies pulmonaires graces et très graves, les modes d'hémostase directs, et, par un fait devenu classique, je démontrais la facilité de leur application, grâce à l'ouverture d'un votef thoracique qui permet « de voir clair, d'alter vite et droit au but ».

En 1800, date à laquelle je m'arrêtai à nouveau à cette question, à Praedamie de Mécleciae, l'idée de ces interventions directes par les voie que j'avais tracée était acceptée par plusieurs de mes collègues et indiquée dans des traités classiques j'mais il fallut de nouveaux efforts et beaucoup de temps pour la faire accueillir, en France, comme dels le méritait alors m'elle était facondalment urariame à l'érancer.

C'est de partout que nous viennent aujourd'hui les faits qui plaident en deur de cette pratique que J'ai toujours et exclusivement reservée aux plaies pulmonaires compliquées d'hémorragies graves et très graves, étant donné que l'expectation suffit à assurer la guérison de celles qui sont compliquées d'hémorragies légères ou movennes.

MÉNOIRE SUR LES PLAIES PÉNÉTRANTES DE LA POITRINE PAR ARME A FEU. (In Discussion sur ce sujet à l'Académie de Médecine, Bulletins et Mémoires de l'Académie de Médecine, 13 juin 1899.)

En 1899, à propos d'une Communication de M. Lucas-Championnière. s'ouvrit à l'Académie de Médecine une discussion importante sur la conduite à tenir dans les plaies de poilrine par balles de revolver compliquées de corps étranger et d'hémorragie.

Faut-il ou non intervenir pour rechercher la balle? Faut-il ou ne faut-il pas intervenir pour assurer l'hémostase des vaisseaux en cas d'hémorragie, et cela dans quelles conditions, dans quels cas? Tels étaient les points soulevés.

d) S'obstenir de rechercher la belle, tells ful la pratique qu'avec Lacas-Championière je préconissi. De trop multiples observations démontrent, en effet, la tolérance des balles par le poumon ou la plèvre. Leur recherche, d'ailleurs, serait des plus incertaines, des plus difficultueuses et risquerait d'orgavarer l'état de hlessé.

Les parcelles de vétement entraînées par la balle, surtout sous forme d'un géteuu restimentaire composé des conches agglomérées des pièces traversées ou encore sous forme d'éfflicheures, semblent aussi, sinon plus à redouter que la balle, en raison de leur infection mierobienne. Mais la guérion habituelle des plaies de potitrie qui sont compliquées presque toujours de cette variété de corps étranger et d'une balle souvent infectée (Laveran), montre que l'organisme, en cela différent d'un bouillon de culture, sait se défendre contre eux.

b) L'hémorragie est une complication plus redoutable, partant plus importante pour le chirurgien. Qu'elle se révele par un écoulement exterieur ou par un épanchement sanguin dans la plèvre (hémothoragi, si elle est légère ou moyenne, nul ne songerait à intersenir. L'occlusion asspitgue de la plaie extérieure est le seul traitement applicable ; l'hémotragie s'arrête d'elle-même et le sang épanché se résorbe.

Mais ai Thémorragie est stêrre, si de gros vaiseaux ont été atteins. Tabondance et la persistance de l'hémorragie constitue un très gres danger, qu'augmente encore l'apparition rapide d'un épanchement interne écorrae, lepeul nanihilo la moitié du champ respiratoire et trouble au haut degré le hochtionnement de core, surdeut du cour droit. Mosriz saginé ou applugié, telles sont, comme l'a si bien dit Reclus, les tristes perspectives du lhesse.

perspectures un messes. La sus an Idestitent pas à croire que, même dans les cas les plus sévères, la nature n'a pas perdu toules rue sources. L'hemorrage s'arrête, disembells, par la compression du poumon ou spontancient. D'autres, en tête desquels je me suis le premier et doujours placé, estiment, avec une conviction professo de égalse, que, quand la perte de sang est une menace de mort presque inmédiate, il futs, sarca déchi, précéder pur les hiemorragées pulmonaires comme pour les hiemorragées des membres, aller droit au siège de l'îbmorragée, au visissen, et lui applique les modes de trailement usuels (compression médiate par sutures, compression dans la plais, tamponnement, liesaire.)

L'ouverture large de la poitrine par le volet thoracique donne un accès rapide et facile sur le poumon, elle permet d'examiner le poumon et le cœur, met sous l'œi du chirurgien le siège de l'hémorragie, antérieur ou postérieur et lui permet d'arrêter cette dernière.

Findique, dans la narration d'une émouvante observation, mes perplexités, mes alarmes, mes insulfisances, en présence d'un bliessé présentant une hémoragie pulmonistre que, pendant hait hosques heures, aucun des moyens indirects employés ne put arrêter. L'arrêt du sang se fit dans une syncope que je craignis de voir mortelle. De ce jour, ma religion fuit éclairée, mon parti pris; mes précecupations se dirigérent vers la recherche d'un procédé de découverte rapide du poumon par le sacrifice temporaire d'une paroi génante, voile épais masquant la lésion. De ce jour était né le volet litoracique et j'étais partisan convaincu de l'intervention directe dans les hémorragies sévères de la poitrine, pulmonaires, a forfori dans les hémorragies acrè-pulmonaires.

Au Congres de chirurgée de 1885, où pe préconsisi l'emploi du volet herocèque, pé cità les cas d'un officer-tot lequel, après formation de ce volet, J'envis hémostasié un poumon saignant. Dans une tentative de suicide, ce malheuveux s'était poré quatre coups vigoruxes et principates de un couteau à amputation dans la poirtane. Traité par les moyens habitels pendant exce junes; in avig perit une quantité considérable de sang; il clari littéralement exangies l'ensque jes perit une quantité considérable de sang; il clari littéralement exangies l'ensque jes perit que aprit de la principate de la point de la principate de la point de l'au montre cuevant autre d'au l'aprincipate de la politime et l'occlusion des piais put la factivement, l'ouverture lurge de la politime et l'occlusion des piaises put



F o. 2. — Dessin pris sur nature reprécentant l'opération suble par le blesse de l'observation el contre voiet theoretque. Deux pinces sont pincies sur le princirde, trois sur le poumen.

D'autres chirurgiens, placés dans des conditions meilleures, ont été depuis plus heureux et les faits sont aujourd'hui assez nombreux pour entraîner la conviction.

Sur les blessures du poumon. (Communication, in Discussion à la Société de Chirurgie, 23 mai 1906.)

A la suite de la lecture d'une observation de plaie pulmonaire par helje de revolver, que M. le Professeur Loison, du Val-de-Grace, avait traitée par la sature, après ouverture de la poirtine par mon volet thoradique, la question de l'opportunité de l'intervention directe fut discutée à nouveau. Je pris part à cette discussion, clayant ce sujet si intéressant, emuvant, de renarques personnelles.

sun les messunes du poumon compliquées d'mémonnaches graves. (Rapport sur une observation de M. Ombredanne, chirurgien des Höpitaux, lu à la Société de Chirurgie, le 5 juin 1907, in Bull. Soc. Chir., 1907.)

Ce Rapport est un véritable Mémoire, dans lequel je mets eu point cette question et je l'étudie à nouveau, personnellement, sous certains aspects. Il a été le point de départ d'une discussion très importante qui marque dans l'histoire de la thérapeutique chirurgicale de ces blessures. Voici le fait oui a donné lieu au Rapport :

Un jeune homme à le poumon ganche traverse par une buile. Il est unimodiatement trasperé à l'Doplial. Il présente les signes d'une bié morragie interne grave. L'unesclutaion du cour révôle un bruit de rout qui est généralement considére comme un signe d'apmachement périons disput. Le blesse se meur d'hiemorragie. M. Ombredamne intervieut garante-cinq minimes après Pacident. Il trace un volet thorséque, covre la plèvre et se trouve en présence d'un hiemotherax considérable. Bui phein foca natificieure du poumon, di découvre un ordito de la disension d'une pièce de 1 franc, par lequal s'échappe un jet de any écorrat. Cete plaie est auturée.

Contournant le poumon sur son hile, M. Ombredanne trouve l'orifice de sortie de la balle qui, lui aussi, saigne abondamment. Il le suture, referme le volct. Le bruit de rouet a disparu. Ce blessé guérit.

Il est évident que cet homme, moribond, cut succombé, si le chirurgien n'était pas allé droit à la plaie pulmonaire, grâce à l'emploi du volct thoracique.

A la suite de cette observation, j'analyse les signes des graves hémorragies pulmonaires ; chacun d'eux est l'objet d'une discussion serrée. Je m'applique à distinguer ces hémorragies en plusieurs groupes ; je fixe le degré d'intensité des signes qui peuvent servir à préciser les indications mératoires :

opératoires : 1º Gravité de l'état général :

2º Siège de la plaie ou des plaies, hémoptysie, hémorragie extérieure, hémothorax.

En particulier, un hémothorax très abonquat, rapidement développé, se repprochant de l'épine de l'omophot ou l'attaignat, c'ést-duire représentant une perte de plus de 1.500 grammes de sang, doit réclamer une intervention directe. Un blesset qui. dun coup, a perchu une quantité si considérable de sang, rien doit plus perrier une quantité notable sans rispeur de mourir. Réclame la même operation, un blemothorax moyen swet hémostysies répétées ou une hémorragie extérieure très abondante.

Et je conclus : si, communément, le traitement expectant doit être le traitement de choix, il faut reconnaître son insuffisance fréquente dans les cas graves et très graves, aussi doit-il céder la place à l'intervention directe :

1º Dans les cas graves où le chirurgien a la conscience que la vie de son blessé est en danger, du fait de l'abondance ou de la persistance de l'hémorragie extérieure ou interne, il doit agir directement;

 2° ll doit encore le faire quand la plaie pénétrante du poumon est suivie d'une véritable inondation pleurale .

3º Quand dans les premières heures on assiste à une aggravation des signes fonctionnels et physiques et qu'il y a tout à présumer que des artères de troisième ou de deuxième ordre sont atteintes.

A la discussion qui suivit la lecture de ce Rapport, prirent part MM. Beurnier, Routier, Lucas-Championnière, Rochard, Tuffier, Schwartz, Quenu, Souligoux, Leiars, Thierry.

M. Beaminer viat apporter un fait fragpant; on transporte dans son aerviere un blasse mount; il vient de receveir un coup de feu dans la région précordiale. Sa pleire gauche est rempile de sang; la matilé est totale. L'interned de serviceurre un voiet thoracique, vide la pleire du sang qu'elle metierne et qui est évalué à deux litres, trouve sur la face antireiure du poumon une plaie de la grosseur d'une pièce de 1 franc par l'aquile deshappe un gros de de sang. Il la suiture, redourne le poumon sur son hile, ne constate pas de plaie en arrière, rabat et suture le volet. Le blessé guérit.

Les chirurgiens qui prirent part à cette discussion ne s'en séparèrent pas moins en deux camps : les uns partisans de l'abstention pour sinsi dire dans tous les cas, les autres estimant avec moi que, dans les plaies graves du poumon avec hémorragie persustante, notre devoir est d'intervenir

Je réponds au sujet des difficultés trop souvent invoquées de l'incertitude des signes des hémorragies abondantes. Le chirurgien doit s'attacher aux signes médicaux des épanchements pleuraux.

A PROPOS DES PLAIES DE POTTENSE COMPLIQUÉES D'HÉMORRAGES CHAVES, (Mémoire in Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 24 lévrier et 17 mars 1909, p. 255, 354, et discussion, p. 393, 447, 522.)

Depuis la discussion de 1907, la cause de l'intervention directe dans les hémorragies graves et très graves consécutives aux plaies du poumon avait gagné, en principe, des adhérents à la Société de Chirurgie, mais leurs formulés d'accéptation étaient eatourées de tant d'exigences qu'on pouvait se demander s'ils étaient hien décidés à passer de la théorie à la pratique.

Jo reviens dans ce Mémoire sur les signes de ces hémorragies et je conclus une fois de plus que, dans la majorité des cas, les signes fonctionnels et surtout physiques suffisent pour poser les bases de l'opération.

Je donne des indications pratiques sur les voies d'accès, sur la suture pulmonaire. J'indique un procédé personnel de compression du canal de la plaie applicable aux cas dans lesquels les autres modes d'hémestise sont inutilisables. Je m'arrête au drainage de la plaie, dont l'opportunité n'est pas encore fixée.

Je défends l'opération des reproches qui lui sont adressés, d'être durgereuse par le chec qui élée entraîne et d'exposer à l'infection de la pièvre. M'appuyant sur des statisfances, je montre que l'expectation dont on vante trop l'innocuité est, dans ces cas graves — les seuls et cause — presque aussig grave que la thorescotomie, laquelle, mai réglée entoure et pratiquée très souvent par des individualisés autres que des chirurgiens de carrière, porte le poids d'insuccès dus à une obturation imparfaite des plaies, à des manœuvres irrégulières et incomplètes.

D'ailleurs, les statistiques de l'expectation ne sont pas complètes ; elles se déchargent de ces cas de morts nombreux, presque immédiats, qui grèvent, au contraire, la statistique des interventionnistes, et qui meurent trop souvent avant d'avoir pris place dans les lits d'un service.

Si la pleurésie est parfois imputable à l'opérateur, du fait de l'insuffisance de la préparation du malade, elle est le plus souvent liée à l'infection de la pièvre par les fragments détachés du vêtement, dont l'influence est trop méconnue. Ricard, partisan de l'expectation, ne l'a-t-il pas observée trois fois sur trois cas ?

Sun la thoracotome primitive dans le traitement des plaies de poitrine. (Communication à la Société de Chirurgie, 25 avril 1911 ; discussion in Bull. Soc. Chir., 1911.)

Nouvelle reprise de la question. La cause de l'Intervention a agand benuoup de terrise, ne France cousse la Férnager. Les documents comme les succès de l'intervention s'accumilent. M. Baudet, chirurgien des lòpistus, ne s'attache mine plus devoltement aux signes phisjoisses de l'héureragie; des signes fonctionnés graves enhis utilisent et certains partiques aux sirie. Ces signes fonctionnés graves enhicatin parfois partiques aux siries. Ces signes fonctionnés graves enhicatin parfois avant font sur des signes physiques, seul moyen d'éviter des opérations instille-.

Note sur le traitement des Plaies du Poumon par les armes de guerre. (În Bull. Soc. Chir., 31 mars 1969, à propos d'une Communication de M. le Professeur Sieur.)

Tout partisan que je sois de l'infervention dans les cas graves observés dans la praique commune, en particulier dans celle des grandes villes, je crois que la thoracotomie et l'hémostase directe ne sont guère applicables aux traumatismes par les armes de guerre, en raison des difficultés (combre des blessés, multiplicité des interventions, installations précaires, etc.) qui s'opposent à son emplei sur le champ de batallelle, dans nos ambulances et nos hopitaux de canagage. Dans un hópital, au contraire, les blessés atteints d'hémorragies graves de la poitrine peuvent concentrer toute la sollicitude comme l'activité du chirurgien et de son personnel.

Notes sur les plaies diaphragmatiques. (A propos de la discussion sur ces plaies, in Bull. Soc. Chir., 17 janvier 1901.)

Considérant la suture de ces plaies par l'abdonnen comme difficile, je conseilla! la voie transpleurale et, me demandant of li fallati faire porter l'incision thoracique, l'estimai que c'était la 6° ou la 7° obte qu'il fallait réséquer. Par cetle péadration à ce niveau, on respecte l'inlégrité du disphragame et on arrive à suturer facilement la plaie diaphragamatique.

TRAFFEMENT DIRECT DU PNEUMOTHORAX.

Permouromax manaraque. — Dans les plaies de politrine, l'air qui s'échappe du poumon blessé peut, dans certaines conditions, et non toujours, comme on l'a cru longtemps, rempiir la cavité pleurale. Elenda, persistant, le paeumotherax améte la surdistension de cette cavité, le redudement du poumon et du cour; sa résorption est lende, sa reproduction incessante. L'ouverture des grosses bronches qui lui donne naissance exoses à l'inféction de la cavité a bleurals.

En raison des dangers qu'il fait courir au blessé, j'ai conseillé (Mémoire sur les plaies de politrine par armes à leu, Académie de Médocine, 13 juin 1869) de le traiter directement. « La découverte du poumon permettra, disais-je, d'assurer simultanément par la suture et le lamponnement autisoplique, le truitement du pneumothoraz traumatique concomitant de Hémotrorque; et de Hémothoraz, »

Preunothonax patholocace. Trantement indect de la fistule pulmonaire pathologique, complication qui n'est pas très rare dans les empyèmes chroniques, j'ai pretiqué plusieurs fois la suture en U, après ou sans avivement préalable.

Cette opération, que Guermonprez, de Lille, avait recommandée à l'Académie de Médecine et pour laquelle j'avais proposé une technique insuffisante, est facile, grâce au volet thoracique. Je l'avais déjà conseillée dans mon Mémoire couronné par l'Académie de Médecine (prix Laborie). J'ai signalé ses résultats au Congrés de chirurgie en 1865, et au Congrès de chirurgie de 1896. (In Traitement des empyémes chroniques par la décortication du poumon).

Sur la radiographie dans les cas de lésions pleuro-pulmonaires. (Bull, Soc. Chir., 1901, note, p. 1167, 1168.)

Résultats éloignés des pleurésies purulentes. (Note au Congrès de Chirurgie, 1910.)

A l'affirmation émise et trop répandae que les pleurésies ópérées à temps, avec une incision parliquées en arrière de la politric, gerésient toujours et sans fiatule, jai répondu : Président du Comité de anuté, je vous chaque année un nombre considerable de dossiers de pleurésiques qui out suit l'opération de l'empyreme et qui ne sond pas gueris. Opperant cas non genéra figure un nombre tres important de mandels properties que suit de mandels en la comment de la comment de l'opération, les conditions austieme-pathologiques dis promon et de las plevre, le trailement consecuifi pous, dans l'espécie, als represent no relevant par de la siège de l'incision, cer 3 he futur pas oublier que, si le pormon est modif, il fendra de la incision e obturre la certifique promon est modif, il fendra de la incision e obturre la certifique purise promon est modif, il fendra de la incision e obturre la certifique purise purise de l'accident de la comment de la certifica de la certifica de la certifica de la certifica de l'accident de la certifica de l'accident de la certifica de l'accident de la certifica de la certifica de la certifica de l'accident de l'accident

Sur le décollement de la plèvre dans les interventions sur la poitrine. (Bull. Soc. Chir., 1895, p. 656.)

On avait proposé, pour prévenir le pneumothorsa dans certaines optimie (abète sin poumon, etc.), de décoller la plève pe décollement effectué, de préciser son diagnostic et d'intervenir à traverse. le. Je montre par des expériences cadavériques qu'il est très difficie, sinon impossible, d'apprécier, à travers une plèvre l'enduc, le degré de résistance d'un poumon induré ou présentant une cavité d'abbes.

CHIRURGIE DU PÉRICARDE ET DU CŒUR.

Cette chirurgie me doit : le mode d'accès communément suivi pour les grandes interventions sur le cœur (volet thoracique), une étude-nouvelle travax céntifiques. de la péricardotomie et de la ponction du péricarde avec de nouveaux procedés (procedés Delorme-Mignon), un mode de traitement de la symphyse cardo-péricardique, dont l'aveair fixera la valeur.

Rapport sur une observation de plaie du cœur. Suture, guérison, par M. Riche, Chirurgien des hôpitaux. (Lu à la Société de Chirurgie, in Bull. Soc., 15 février 1905.)

L'observation de M. Riche est hien faite pour montrer, comme le fait ressortir mon Biopperl, les hémissiantes de progressivels marchieses que la découverée du volet therecêque a imprincée à la chirurgée cardiague. De sembhébos perisions, qua font ant d'homeure un sangeriorid et à l'habiblé du chirurgion, ne sont possibles que grace à une voie d'accès lerge, vie crèce, qui permed ée veir tout l'intérieur du thorax, d'aller à la fois au poumno ou su cour, de s'arreter à forgame atteint qu'on a sous la maint equ'on peut, su besoni, d'éplacer.

Une femme, enceitte de quatre mois, reçoit un coup de couteur dans le l'espace intercostal. Elle est transportée à l'hépital Saint-Audoine à de heures du matin. Malgre son état des plus graves et les conditions des plus défectueuses dans lesquélles se trouve le chirurgien : mauvuis échirage, un seui aide qui ni à janais sparva dans un service de chirurgie. M. Riche trace un large volet theracique, couvre la plevre, trouve le pour non rétracée et la cevité pleurale visée a sang. Le poumon fiest donc pas atteint. Il se reporte sur le péricarde, l'ouvre, le trouve rempi de ang liquides et de callitos, s'en débrarses, appropris un ortice sur le cœur droct, cherche à le saiser et à le fermer avec une pince. La pince ne tent pas. Placeroragie est effirevaux le tent pas. Placeroragie est effirevaux le tent pas. Placeroragie est effirevaux le ment pas a l'accoragie est effirevaux le ment pas placeroragie est effirevaux le ment pas placeroragies est effirevaux le ment pas placeroragies est effire de ment pas placeroragies est effire aux le ment pas placeroragies est ment pas placeroragies est effire aux le ment pas placeroragies est ment p

Il saisit alors le cœur de la main gauche, l'attire à lui, place deux fils de catgut ; ceux-ci coupent les tissus.

Enfin, après avoir constaté ce fait si intéressant et dout il tire subchamp parti, à savoir que, quand on attire le cour à soi, l'hémorragée disainne pour refective illerjuaite quain on le hisser evenir à sa place, il finit par obturer le plaie avec deux catquis. Il ferme le péricarie, débarrases le aveir le periarde de sang que de confinie, replace à suture le volté outhou. La réunion se fait par première intention et vingf-deux jours anoies la malier qui la cutte de l'action de la confinie propier de suture le volté outhou. La réunion se fait par première intention et vingf-deux jours anoies la malier quittità l'héchie. мéмонке sun la ponction et l'incisson nu péricanne, par MM. Ed. Delorme, Professeur au Val-de-Grace et Mignon, Professeur agrégé du Val-de-Grace. (In Revue de Chirurgie, 1896.)

L'Académie de Médocine, en honorant ce Mémoire du priz Laborie décerné à ceux qui « auront fait avancer notablement la science de la chirurgie», en a sanctionné la valeur. Ce travail, très personnel aux auteurs, fait date dans l'étude de cette importante question et leurs procédés sont devenus classiques.

La ponction et l'incision du péricarde, faites longtemps sans guide anatomique précis et sans un souci suffisant des rapports de cette séreuse avec la plévre gauche, exposait presque fatalement à l'ouverture de cette dernière. Or, si ces opérations étaient pratiquées pour une péricardite purulente, on aggravait ainsi l'état du blessé, en provoquant une pleurésie de même nature. Pour confondus qu'ils furent longtemps avec ceux des affections presque désespérées auxquelles on réservait l'intervention péricardique, ces dangers cependant ne pouvaient rester indéfiniment inapercus. Baizeau, averti par un cas malheureux, les avait signalés, mais son procédé de ponction était délaissé. Impressionné par un cas malheureux et une opération incomplète, l'étais bien placé pour saisir les desiderata des procédés classiques de ponction et d'incision péricardiques et leurs dangers. C'est l'impression qu'ils m'ont laissée qui a provoqué nos recherches multipliées, expérimentales, cadavériques et bibliographiques et nos efforts ont abouti à élucider cette question de chirurgie.

Contriumentà ac que l'on admet communicant, la plèvre gauche se prodocage sons le stermum dans la prespectabilit des a hunteurs. Meme en se rapprochant du sternum (or on ponctionne et on incise en debors de la pointe du court, on an peut citter la plèvre en pedertant dans un espace indervostal superiera un moyen. Les opunoss inférieurs, plàs un espace indervostal superiera un moyen. Les opunoss inférieurs, plàs y morteadablement disposés, n'out pas todiguers des dinactions suffisiantes pour permettre de l'attendre et dans tous, les vuiseoux mammaires y mettent obstactid dans une certaine meser. A l'encontre de ce qu'on avance, la faité de la plèvre à la parvoi et au triangulaire du sternum s'oppose à son delignement en cas de princatilet.

Pour atteindre le péricarde dans une péricardotomie, il faut aller, à

partir du bord sternal. à la recherche du rebord decollable de la platre, pour la proféger. Pur cela, on découlle le triangulaire du sternam de ses attaches sternales; on décourre le prédont adjurar qui, d'après nos dissections, double constamment le bord plerard et, dans la circonstance, le granulti; on décolle ce peloton adjurar, insibientest delbereut a pericarde et en le redinant à l'aide du doigt, suivant la surface du péricarde, on met celulici à découvert et ou écarte la platre.

C'est au niveau des 5° et 6° cartilages que doit se poursuivre ce dégagement du bourrelet et de la plèvre.

Nous réséquons dans notre procédé ces deux cartilages et, pour nous donner un jour suffisant, nous sectionnons les espaces intercostaux correspondants.

La méthode que nous avons proposée est donc fidèle, puisqu'elle est basée sur des dispositifs anatoniques précis, que nous avons rechechés sur une quantile de sujeis suisante; elle est sière puisqu'elle naiteint que le péricarde et prévient toute infection secondaire de la pêtere. La technique en est sièce et le champ opératoire bien accessible pendant toute la durée de l'intervention.

Notre Witmoire reproduit les dessina de nos dissections pour ce qui a vait aux rapports de la pièrre gauche avec la parvie el le périoarde, sinsi qu'au trajet du bord pleural; il represed la description amisonique de la région stemo-chondro-périoardique, d'après des domnées nouvelles, riècessaires pour la compréhension et la poursuite des opérations égalément nouvelles, enfin, il décrir minutieusement les actes opérations. Ce soul la les chapitres originaux de cutrusil très personnel.

D'autres chapitres fixent les indications, les contre-indications, étudient les résultats et soumettent à une critique les procédés anciens.

unent nes resumais et soumentent à une critique les procedes anciens.

On peut dire qu'aujourd'hui, grâce à nos recherches, l'incision du péricarde est l'une des opérations les plus sûres et des plus aisées de la chirurgie thoracique.

Sur la ponetion et l'incision du péricarde, par MM. Delorme, Médecin Principal de 1^{re} classe, Professeur au Val-de-Grâcec, et Mignon, Médecin-Major de 1^{re} classe, Professeur agrégé du Val-de-Grâce. (In Archites de Médecine et de Pharmacie militaires, 1886, p. 90.)

Ce mémoire est le résumé du travail que les deux auteurs ont publié dans la Revue de Chirurgie. C'est une œuvre de vulgarisation. Sur la ponetion el l'incision du péricarde. (Communication à l'Académie de Médecine, décembre 1895, reproduite in extenso in Gazette des Hópitaux, 24 décembre 1805.)

Exposé succinct de nos recherches cadavériques et de nos procédés.

Sur la péricardotomis. (Communication à la Société de Chirurgie, mars 1911, in Bult. Soc. Chir., mars 1911.)

Je m'arrête surtout dans cette communication à deux questions : le diagnostic général, le mode opératoire de la péricardite suppurée.

En présence d'une péricardite, le chirurgien éprouve, pour établir le diagnostie, moins d'embarras que le médecin, purce qu'il est appelé à la période des occidents graves, qu'o donnent lieu des signes mussifs. Ces signes sont surfout la dyspade, la cyanose, le pouls paradoxal, l'étendue de la matité, l'aspect radioscopique dont le professeur Bouchard a étable les caractères.

L'étenduc de la matité, l'étendue et la forme de l'ombre radioscopique constituent les meilleurs de ces signes pour l'opérateur.

Les difficultés éprouvées pour atteindre et inciser le péricarde par une brèche étroite (Jacob) forcent à porter l'excision chondrale sur deux cartilages (procédé Delorme-Mignon), ce qui rend l'opération très lucile (Biohlane).

MÉMORIE SER UN TRATEMENT CHRIUDREAL DE LA SYMPHYSE CARDO-PÉRICAN-ROÇEE, ULI à l'Académie de Médecine et à la Société de Chirurgie, 1898; publié in Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1898, p. 018; in Bulletins et Mémoires de l'Académie de Médecine, 1898, in extenso dans Gazette des Hópilaux, 1898, p. 1150, et le Bulletin métical. 1908; in Cardeté à l'Académie de Médecine, 1895).

Si, dans certains cas, la symphyse cardisique n'entraine aucun trouble notable, chez la majorité des symphysés des signes fonctionnels traduisent l'empreinte apportée au fonctionacment du cœur (douleurs, hypertrophies et dilatations, insulfisances valvulaires sans lesions de la mitrale ou des signoidées de l'acrète, dec.) par les adhérences que ce vistrale ou des signoidées de l'acrète, dec.) par les adhérences que ce viscère contracte avec le péricarde. Ces troubles sont portés à l'extrême quand le péricarde adhère lui-même à la paroi thoracique.

De nombreuses autopseies m'ayant démontré : tantôt l'impossibilité, tantôt la possibilité et même la facilité avec laquelle le doigt peut séparer le cœur de son péricarde adhérent, et la lecture des observations m'ayant confirmé le fait. Tai proposé la méthode opératoire suivante:

Ce procédé consiste dans la section ou la destruction des adhérences cardo-péricardiques; c'est, appliqué au cœur, l'acte opératoire que j'ai imaginé pour le poumon.

Une brêche pariétale de 7 à 8 centimètres est pratiquée au niveau du 5 cartilage costal. Elle permet, en suivant la technique et les précautions que j'ài indiquées dans mon mémoire sur la péricardotomie, d'arriver sur le néricarde et de l'inciser.

Par cette brèche, on s'assure de l'étendue des adhérences (symphyse partielle ou totale) et de la possibilité de leur destruction. Si les adhèrences sont totales et de séparation asset facile, on augmente la brèche par l'incision bi-linéaire du 4° espace, par la résection du 4° cartilage, voire par l'incision bi-linéaire du 4° espace et l'excision partielle du 3° cartilage, 3° cartilage, de l'excision partielle du 3° cartilage.

Si les signes cliniques ont pu renseigner pleinement le chirurgien avant l'opération, il pratique d'embléc un volet thoracique au lieu de faire des résections successives.

Après avoir séparé le péricarde pariétal de has en haut, on l'incise linéairement sur le doigt qui le soulève et son dégagement est poursuive exclusivement sur les ventricules et l'origine des gros vaisseaux. La minceur des oreillettes commande de s'abstenir de toute action à leur ni-

Le doigt, des instruments mousses, des ciseaux mousses agissant sur ou contre le péricarde pariétal, serviraient au dégagement. On pourrait conserver ou exciser la portion du péricarde séparée.

Une adhérence partielle serait chargée sur le doigt et coupée avec des ciseaux mousses, toujours en se rapprochant du péricarde pariétal.

use creseux mousses, toujours en se rapprochant du péricarde pariédat. Si les adhérences édaient trop intimes pour permettre une séparation, on se contenterait de la section du péricarde à ses attaches disphragmatiques antérieures, depuis le bord gauche du sternum jusqu'au niveau de la pointe du cour, sans atteindre le phérinque gaute. Même par cette opération limitée, on obtiendrait encore un résultat fort utile. En séparant, en effe, les attaches péricario-diaphragnatiques inférieures, on mé fin à ces dépressions sous-coalates qui, comme dans un cas de Morel-Lavallée, ressemblent à des sortes d'aspiration et, en facilitant ainsi le retrait diastolique, on diminue ou on supprime des efforts si privilacibiles à des courses maldes.

Ce signe de la dépression thoracique, qui ent dû depuis longtemps parier à l'esprit du chirurgien, précise donc le siège du mal et fixe celui de l'intervention.

Que si, au cours de ces diverses opérations, et surtout de la dernaire, on rencontrait une médiastinile adhésive, il serait indiqué, avant tout, de rompre les adhérences péricardiques externes dans leur étendue chondro-sternale. L'éloignement du cœur rend d'ailleurs la chose facile et sans danger.

Ce mémoire, pour la première fois, conseille formellement de débarrasser le cœur d'adhérences nuisibles à son fonctionnement. Il donne le moyen d'y parvenir avec prudence et sûreté.

Il expose les idées qui ont servi de base à une autre méthode, postérieure en date, moins complète, qui s'arrête à la destruction des adhérences superficielles et à laquelle les chirurgiens allemands, qui l'ont préconisée, donnent le nom de cardioluse.

Cette dernière intervention s'adresse à des cas particuliers de médiastinite adhésive; elle ne saurait remplacer la première dans les cas de symphyse cardiaque pure.

Note sur un mode de traitement utilisable dans les cas d'anévrysmes volumineux de la cavité thoracique compliqués de douleurs vives. (In Bull. Soc. Chir., juin 1911.)

Ce mode de traitement consiste dans une section double et étendue de la paroi de l'hémithorax, en vue de permettre l'expansion du contenu intra-thoracique tenu à l'étroit.

Je signale que, pendant mon séjour au Val-de-Grâce, comme professeur, j'ai, pour un officier atteint d'anévrysme de l'aorte, proposé à M. le professeur Richard, son médecin traitant, de faire chez ce malade, s'il s'agissait d'un cas d'anévrysme à collet retréci, la ligature de ce collet que M. Tuffier a tentée ultérieurement, et dans le cas contraire de recourir à la section costale.

V. - CHIRURGIE DE L'ABDOMEN ET DES ORGANES GÉNITAUX

SUR LES CONTUSIONS DE L'ASDOMEN.

J'ai observé dans les hôpituix de l'armée un grand nombre de cas de contains de l'abdome, surtout par copus de piel de chevit, el j'ai conscitaté que, dans la très grande majorité de ces cas, les blessés guerissagent até que, dans la très grande majorité de ces cas, les blessés guerissagent par un traitiment non opératoire. La thése que le Docteur Mendy a son-tenue sur ce sujet et que j'ai inspirée, contient à elle seule quarante de mes observations. Desurt l'évidence de ces faits, je ne aurusi donc être aussi partisan de l'intervention que d'autres chirurgies. Peut-être faucil, rechercher in différence principe le suis partisan de la laparatonie mediate dans certains cas, je suis du d'illerance des cas observés, sussi, si en principe je suis partisan de la laparatonie mediate dans centius cas, je suis du d'illerance des cas observés, aussi, si en principe je suis partisan de la laparatonie mediate dans centius cas, je suis du d'illerance d'inciseur par compte de principe le cas de contains de l'abdemen par coup de pied de cheval que j'avais récemment choservés à l'hôpitul militaire du camp de chlosos, je r'ai cu à prefuguer la lasparcoline q'un ne follosso.

Jo no pense pas que la contracture des muscles de la paroi abdominale, le centre en beis dont la constatation suffit à certains pour justifier une intervention chriurgicale immediate, soit suffiance, car jui observé des malades chez lesquels le ventre était très dur et qui ont guéri sans intervention, et d'autres chez lesquels le ventre était très souple et indolore et qui ont rapiement succombi-

Ces idées sont exprimées dans les communications suivantes :

Sur les indications de l'intervention chirurgicale dans les contusions de l'abdomen. (Bull. Soc. Chir., 1895, p. 226.) Sur les contusions de l'abdomen. (Bull. Soc. Chir., 1898, p. 883.)

Sur les contusions de l'abdomen. (Bull. Soc. Chir., 1900, p. 991. Thèse de Mendy, observations, Paris, 18.)

A propos des plaies de l'estomac par balles. (In Bull. Soc. Chir., 1905, p. 858.)

Gastro-entérostomie par le procédé de Murphy. (Bull. Soc. Chir., 1895, p. 611.)

Sur le traitement de l'appendicite. (In Discussion générale sur ce sujet à l'Académie de Médecine, le 28 mars; Bulletins et Mémoires de l'Académie de Médecine, 1890.)

On sait le retentissement considérable qu'ont eu les communications du Professeur Dieulalory, sur le traitement chirurgical de l'appondicite. « On ne meur pas d'appendicite » quant elle est traitée par un chirurgien compétent et à temps, telle ciait l'une de ses formules. Son absolutisme a poussé à l'extréme l'abus des interventions, à tel point que l'illutement poussé un bent d'anni l'obligation de revenir sur ses préceptes.

Dates l'une des discussions qu'il a provoquies, il accusait des succès prespue constants. Le Médecia-Inspector Chauvel ent devoir his opposer une statistique de l'armée qui donnait 30 p. 100 de morts pour les appendicies traitées par l'expectation, et 31,8 p. 100 pour les appendicies traitées par les pranteire. Les conclusions qui resorbatent de ces chiffres étaient que, dans l'armée, l'appendicite expositi à la mort très frequement, plus que dans d'autres milliex et que le termination la-talé était à peu près également à craindre que le mainde soit traité par l'Expectation ou l'éportation.

Aux chiffres de M. Chauvel, Jopposai d'antres chiffres emprantés aux mêmes sources et qui accusent, 6, 9, 14 p. 100 de moultide. Personnel-lement, dans une année, j'avais pratiqué, disais-je, 13 laparatomies pour appendicile des plus graves (septiques, suppurées totales, etc.) sans mont. J'ai fait resourir que si nos estatistiques générales relivent tous les cas de mort, elles ne mentionneut pas avec la même rigueur les cas des quériesm, enifiquerent dans des chapitres distincts sous les nons les chapitres distincts sous les nons les cas de quériesm, eniferant dans des chapitres distincts sous les nons les cas des quériesm, eniferant dans des chapitres distincts sous les nons les cas des quériesm, eniferant des capitres distincts sous les nons les capitres des chapitres distincts sous les nons les capitres des chapitres distincts sous les nons les capitres des chapitres distincts sous les nons les capitres des capitres des chapitres distincts sous les nons les capitres des capit

plus divers. La statistique de l'expectation présentée par notre collègue n'est donc ni globale, ni Intégrale et si celle de la Inparatomie donnait dans l'armée un mortalifie aussi élevée, c'est qu'elle englobait surfout les cas les plus sévères et non ceux des statistiques « de l'appendicite à froid », dont la guérison est la règle.

J'indique les bases de ma pratique, sur certains points, différente de

celles d'autres collègues :

au point de vue médico-légal.

1° L'opération est indiquée dans les cas les plus graves (inondation septique, etc.). Dans ces cas extrêmes c'est la seule chance de salut pour le malade.

2º Opérer dans les foyers circonscrils, mais s'abstenir, à l'occasion, de la destruction d'adhérences salutaires;

3º Opérer au plus tôt dans les cas aigus et suraigus, car on ne sait pas ce qui est réservé au malade abandonné à l'expectation; 4º L'opération à froid est celle qui donne les méilleurs résultats mais

pour opérer il faut que le diagnostic soit rigoureusement exact.

Perforation de l'appendice, conséculire à un traumatisme de l'abdomen

par coup de pied de cheval, (Bull. Soc. Chir., 1896, p. 543.)

De l'appendice trasmatique. (Note, in Bull. Soc. Chir., 1910, p. 774.)

J'admets, tout en la considérant comme exceptionnelle, cette variété d'appendicite. Le maintien ou l'abandon de cette étiologie est important

Note sur l'origine vermineuse de l'appendicite. (Bull. Soc. Chir., 1901, p. 1064.)

A un moment donné, l'origine vermineuse de l'appendicite tendait à jouer un grand rôle dans la pathogénie de cette affection. J'ai fait remarquer que, dans aucun des appendices que j'ai enlevés, je n'ai constaté de vers intestinaux

CURE BADICALE DES HERNIES.

Par mon enseignement, par l'exécution incessante de ces opérations, par la publication de succès pour ainsi dire constants dans les Archives de Médecine militaire, par l'entraînement que j'ai donné à mes collaborateurs, j'ai imposé la pratique si hienfaisante de la cure radicale de la hernie dans l'armée.

Mes premières opérations datent de l'année 1890 ; elles atteignaient le chiffre de seize cents en 1906 ; actuellement, le chiffre des hernieux opérés par tous les médecins de l'armée se rapproche de quarante mille.

Pour la pratique de la cure de la hernie, en particulier, les chirugiges de Farmé endent donc actualment un service inappreciable giges de Farmé endent donc actualment un service inappreciable a la me quantité considérable d'hommes que leur écligmentent des villes no leurs faibles resources pécnnisses priversient da socurs de la chirurgie; là rendeut un service non moias signalé à la Nation en augmentate ses éclistifs de première il page. De toutes celles de l'Europe, c'est la chirurgie française qui, la première, et on peut dire la seule, sout service réchument dans celts vuis

Tandis que, dans la chirurgie commune, le chirurgien ne relève gutre que de sa conscience lorsqu'il précoduce et fui accepter une intervention, le légitime sousi des intérêts de l'Etat force les chirurgiens de férmete a plus de réserve et particis extreve leur réle, de soud leur impose de ne recourir, dans le cadre des opérations dont l'urgene mét pas absolun, qu'à celles dont les risques sont suils, les succès très hàbitois, les hieniais ausse; crédents pour qu'elles puissent être réclames du malue l'in-menc, c'est pa raison principale des héstistices qui, pendant longtemps, dans l'armies, dans les armées, ont empéché de génération creation.

Cher les schiles, j'ai montré que ces opérations pouvaient s'éxécuter par un procédé très simple, seus componentire ni les ameaux ni la parci abdominale. Lorsque la parci abdominale a perdu de sa solidité et que les ameaux sou dilaités, je renforce la première par un procédé de sutture à peint, une sorte de sutture à la Lembert, qui condense l'ipportèreçe du grand collègue, sur une largeme de à 4 de centimentéres, et je diminue l'étonduse des anneaux, non à leur partie supérieure, mais à leur partie inférieure.

Ce n'est pas ici le lieu d'insister sur des détails de technique, pas plus que sur les faits et considérations intéressants qu'une longue pratique m'a fait connaître ou m'a suggérés et qui sont consignés dans mes Mémoires. Remarques sur une première série de cinquante cures radicales de hernie. (In Archives de Médecine et de Pharmacie militaires, 1894, p. 486. Observations détaillées.)

Remarques sur une deuxième et une troisième série de cinquante cures radicales de hernie. (Id. 1895. Observations détaillées.) Remarques sur une quatrième et une cinquième série de cinquante cures

radicales de hernie. (Archives du Comité de santé, 1896, et analyse in Archives de Médecine militaire, 1896.)

La cure radicale des hernies dans l'armée française. (Congrès de Mèdecine de Madrid, 1903.)

Au Congrès de Madrid, de 1903 (Section de Médecine militaire), Jai dait connaître les résultats que j'avais obtenus de la cure radicale des hernies dans l'armée française, et conseillé avec conviction ces opérations, alors très peu prafiquées dans les armées allemande, anglaise, rrusse, italionace, pesquode, américaine, belge, turque.

Note sur la cure radicale de la hernie, ses résultats chez l'adulte. (In Bull. Soc. Chir., 25 juillet 1900.)

Affirmation de ses résultats excellents chez l'adulte.

TRAFFCMENT DE VARIONCÉTE

Pour le varicocele comme pour les hernies, mon enseignement et uns résultats heureux ont contribué à l'extension que sa cure par la résoction scrotule, avec ou sans résection des veines du cordon, a prisé dans l'armée, sans que cette extension ait dépassé des limites prudemment établies. C'est par centaines que j'ai fait es opérations sans mortalité.

A la technique commune de l'excision scrotale, j'ai apporté, comme modification, l'emploi d'un clamp moins compliqué et moins codteux que celui de Heurteloup. Je l'ai décrit dans un article de la Gazette des Hôpitaux, sous le nom de clamp pour la résection du serotum. J'y ai fait allusion dans mon premier exposé de litres. Sur un mode de traitement du varicocète. (Gazette des Hópitaux, 1896, p. 1238.)

Pour certains malades, i'ai proposé un procédé autoplastique.

Il est des cas, en effet, où la résection servolte très étendue, combinée ou non avec des résections veineuses, ne suffit pas à assurer la guérison des maholes. C'est lorsque la peau serotale, d'une mineeur extrême et pauvre en étérontes contractiles, manque de la résistance nécessaire pour sépopeser à la possée veineuse, surotus pendant les efforts. Pour ces cas, p'ai proposé de soutenir les testicules par une sangle de peau automistime ories sur la narci abdominale.

Deux lambeaux transversaux sont trillés horizontalement au-dessus du pubis. Leur extrémité libre correspond à la base de la verge, leur extrémité adherent eux critices inguinaux externes. Après um résection scrotale trés étendue, transversale, en croissant, les lambeaux sont desondus, soudés entre eux et avec les surfaces de section scrotales correspondantes.

Le résultat fourni par ce procédé est satisfaisant et durable, comme je l'ai constaté sur un malade opéré quatre ans auparavant. Les testicules sont contenus par une sangle solide.

Note sur l'ectopie testicutaire. (A propos de la communication de M. le Professeur Mignon. Bull. Soc. Chir., 2 juillet 1902.)

CURE DES HÉMORÍOÌDES PAR LE PROCÉDÉ DE WHITEHEAD.

Ce procedé ciranger n'était pas utilisé en France lorsque je présentia mon premier opéré à la Société de Chirurgie. Mes communications, les succès obtenus, ont contribué à le répandre chez nous et à l'imposer à la praisique. Il est actuellement jugé comme il le mérite, c'est-à-dire comme un mode onératoire excellent.

Dans mon premier exposé de titres, j'ai rappelé mes premières communications. Les suivantes sont postérieures à 1894. Mémoire sur le traitement des hémorroides par le procédé de Whitehead (Congrès de Chirurgie 1896, et Gazette des Hépitaux, 1806, p. 1323.)

Les succès que, dans 18 cas, m'avait fournis l'excision circulaire de la muqueuse rectale hémorroldaire me l'ont fait regarder alors comme la méthode de choix pour les hémorroïdes internes ou extéro-internes volumineuses formant un bourrelet circulaire et non enflammé.

Le résultat sur les 18 malades fut la guérison radicale avec affrontement immédiat de la peau anale et de la muqueuse rectale, une cicatrice linéaire, souple et dilatable, un sphincter actif.

Je fais remarquer dans ce mémoire que quatre conditions sont indispensables pour en assurer le succès ; 1° il faut dépasser les limites de la muqueuse malade ; 2° utiliser une bonne suture (je propose un perfectionnement consistant en des sutures en U, qui augmente les garanties de fixation de la muqueuse) : 3° conserver avec soin les sphincters : 4° obtenir par la constipation l'inertie des muscles péri-rectaux.

Il était très utile d'insister sur ces points à l'époque où l'opération n'était pour ainsi dire pas pratiquée en France.

Sur la cure chirurgicale des hémorroides par le procédé de Whitehead. Bulletins de la Société de Chirurgie, juin 1890, p. 618, in Discussion sur le traitement des hémorroides l

Dans cette Communication, je réponds à des critiques adressées à cette opération et j'insiste sur les précautions qu'il y a lieu de prendre pour en obtenir des succès constants ; enfin je formule des opinions nettes sur ses indications. Ses aléas et ses insuccès sont moins imputables à l'opération qu'à l'opérateur. Pour la mener à bien, elle réclame un traitement consécutif très attentif et une surveillance étroite. Elle ne doit pas être employée dans tous les cas, mais sculement lorsque les hémorroïdes sont tolales, volumineuses, qu'elles forment de gros bourrelets reposant sur un lissu angiomaleux, on encore lorsqu'elles sont compliquées de laxité exagérée de la muqueuse.

Sur la cure chirurgicale des hémorroldes par le procédé de Whitehead (Bull. Soc. Chir., 1900, p. 100, Présentation du malade.) Résultat satisfaisant.

Cure des hémorroides par le procédé de Whitchead. (Bull. Soc. Chir., 18 juin 1902.)

Présentation de quatre malades guéris par ce procédé avec résultat très satisfaisant.

Note sur le traitement des plaies du rectum. (Communication à propos d'une discussion sur ce sujet, in Bull. Soc. Chir., 16 janvier et 30 janvier 1907.)

Sans méconnaître les avantages de la laparatomic dans certains cas, je pense qu'elle ne pouvait être appliquée dans tous, comme certains le recommandent, et qu'une dilatation anale, un drainage rectal, pouvent suffire souvent à assurer la guérison du malade.

autoplastie rectale appliquée a certains bétrécissements de l'urèthire. (Congrès de chirurgie.)

Dans une discussion au Congrès de chirurgie, Javais proposé, dans les cas de réfrecissements ancients de l'urethre avec altérations (étanduse du pérmée, rétrécissements pour lesquels l'excision semble indique, de partiquer l'autoplastic urethrate, en utilisant un lambeau à base inférieure, intillé aux dépens de la paroi antérieure du rectum. L'accès du rectum est facile en suivant la cloison prostato-périonéale.

TRAUTEMENT DES PROLAPSUS TOTAUX DU RECTUM.

Mómoire sur le treitiement des prologous du reclum folium por l'excision de la maqueuse reclude ou reche-colique. La la 18 coisé de Chiurrigo, in Buil. Soc. Chir., 1900, p. 400, 805, et la à l'Académie de Médicine 1900, sous le titre Truitement du prologous recelu por l'excision circulaire de la maqueuse du cylindre incaginant el dura partie du qu'indre incaginat. el d'une partie du qu'indre incaginat. el d'une partie du qu'indre incaginat. el vium partie du prindre incaginat. Présentation du málade. Bulletins de l'Académie de Médicine (figures, 1, 44, p. 283).

A cette infirmité tout particulièrement pénible et de guérison difficile

qu'est le prolapsus du rectum, j'ai opposé un procédé personnel. Les résultats qu'il a fournis ont été contrôlés, à longue échéance. Ils sont assez nombreux pour qu'on soit fixé sur la valeur de ce mode opératire, C'est aux deux variétés les plus graves du prolapsus qu'il est applicable,

L'opération consiste dans l'excision d'un manchon de la muqueuse rectale de l'étendue de 10 à 15 centimètres et dans la suture de la surface de section muqueuse à la peau.

Le sacrifice d'un manchon maqueux étendu doit amener la tension rectale; d'un autre côté, la musculeux conservée, revenue sur ellemême, trassée, renforce les sphincters en constituant un gros anneau très résistant, adhérent aux tissus périnéaux et bien fait pour résister aux pressions exvercés de haut en bax sur le périné.

Protapsus du reclum total, résection de 30 centimètres de muqueuse. Présentation du malade. (In Bull. Soc. Chir., 1899, p. 142.) Le mémoire ci-dessus désigné avait été précédé de la présentation de

ce malade. En rappelant son histoire, je signale que sur un autre opéré j'ai enlevé 80 centimètres de muqueuse recto-colique. Prolapsus du rectum datant de neuj ans. Opération par la méthode de

Protapsus au recum datant de neuj ans. Opération par la méthode de Delorme. Guérison. (Observation et présentation du malade. Bull. Soc. Chir., 3 octobre 1900, et Académie de Médecine, 2 octobre 1900.)

Prolapsus du rectum traité par l'excision de 12 centimètres de muqueuse. Guérison. (Observation et présentation du malade. Bull. Soc. Chir., 1902, p. 767.)

Résultat remarquable.

VI. - CONTRIBUTION A L'HYGIÈNE ET A L'ÉPIDÉMIOLOGIE MILITAIRES

Hes fonctions de Médecin ched de grands établissements hospitalises et de plates occupées par des garnisons nombruses, celles de Directeur di service de santé d'un corps d'armée, de Mécien Inspecteur Général changé de missions incessates dans des garnisons dont l'etat samitier état composais, celles de Mentre de la Commission supérieure d'hygiène et d'épidemiologie militaires au Ministère de la guerre, calin mes fanctions actuelles de Président du Comité technique de santée, m'ont imposé très fréquemment d'établier à fond de hautes questions d'hygiène et d'éridémiologie.

Ainsi s'explique que, malgré na spécialisation chirurgicale, j'aie été incité à prendre part, voire à provoquer d'importantes discussions au sein de hautes assemblées scientifiques sur des sujets relevant de l'hygiène et de l'épidémiologie.

Les travaux suivants sont le reflet de mes préoccupations, comme de mes initiatives.

Sur la désinfection des puits par le permanyanale de potasse. (Mémoire lu à l'Académie de Médocine, in Bulletin de l'Académie de Médecine, 1900, et in Annales d'hygiène publique et de médecine tégale.)

Lorsque j'étais, en 1897-98, Médecin chef de l'hôpital et de la Placo du camp de Châlons, j'eus à me préoccuper de la vérification et de la désinfection des puits d'alimentation destinés à deux corps d'armée.

Ces puits, au nombre de 24, inutilisés depuis 1856 et mal protégés, étaient infectés par des cadavres d'animaux, des déjections lumaines, des détritus de toutes sortes, par les poussières de sols infectés (dysonterie, fièrre trobotale).

Travaux scientifiques

Quelques jours étaient seulement laissés pour procéder à la vérification et à l'épuration des eaux.

Après m'être assuré que la nappe souterraise n'étail pas contamine et avoir oblem tous les mayers déción nécessière, je fis procédérsons mes yeux au curage de ces puts, j'en fis badigeomer la surface à pour d'une éture locamobile Genete-Herscher étail inapplicable, puis qu'an bont d'une heure la température dans le fond qua puis nel grassière pas d'après, j'en assurai la déstinéction par le permangunate de poisses (l'titre de solution au 1700 yeu becheller é'eun de puts).

En quarante-huit heures le résultat était obtenu, comme le montra l'analyse bactériologique. L'eau de ces puits, très chargée de germes avant la désinfection, était pauvre de ces germes après elle et ne renfermait aucun germe pathogène.

Elle fut consomnée sans accident. Le réactif humain contrôla iei le réactif hactériologique. Le procééé de MM. Bordas et Girard n'avait pas enore jusqu'alors été aussi largement utilisé. Depuis cette épravué e moyen est, dans l'armée, considéré comme une ressource très précisuse pour assurer la désinfection des citernes et des puits. Il est largement emploré.

II. — Du lessivage du linge par les lessiveuses mécaniques désinfecteuses. (Mémoire lu à l'Académie de Médecine, 1901.)

Pendant un chefferie de l'hôpital Bigin, je fas appelé à constateux mobiles le lessivage du linge par les procédes ususté cital édece touteux tant un point de vue économique qu'un point de vue de sa putili-cation asseptique. J'ai attiré, à l'Aradémai de Mécicine, l'attention sur lés procédes mécaniques, sur les lessivances désinfecteuxs qui en natme temps qu'elles nettoient le linge rapidement, le désinfectent à 110°, condi-tion préciseux à reherberber pour le linge d'un héoiril.

Ayant émis le vœu que le lessivage per ces appareils remplace, à brei délai, les anciens modes, dans les établissements hospitaliers de l'assistance publique, de la guerre, de la marine, dans les établissements hospitaliers des villes de France, cette transformation a été rapidement adoptée et prescrite dans l'armée ; elle a été poursuivie, sous mes auspices, à l'hôpital Bégin et au Val-de-Grâce, et continuée depuis dans d'autres hôpitaux militaires.

III. — De la syphilis dans l'armée. (Mémoire lu à l'Académie de Médecinc, le 23 avril 1907, in Bulletins de l'Académie de Médecine, 1907.)

Cest un préjugé encore trop répandu, étayé d'ailleurs par des assertions médicales, que l'armée est un milieu actif de diffusion de la syphilis. J'ai montré que la syphilis y est, au contraire, moins fréquente que dans la population civile. Je fais connaître toute la série des movens œui sont en usage dans

l'armée pour en préserver le jeune soldat. Me basant sur l'état sanitaire défectueux des nations étrangéres et des villes françaises dans lesquelles a réglementaion administrative de la prostitution a été abolie, je la réclama comme une mesure prophylactique de première nécessité.

N'est-il pas effrayant, l'exemple cité par Fournier, de cette fille d'un estaminet de barrière, prostituée clandestine et non soumise à la visite médicale qui, en l'espace de quelques mois, symbilise 360 hommes!

l'établis sur preuves que, non seulement le temps de service militier est, en France, celui pendant loquel les jeunes gens contractent le mofins de syphilis, mais encore que c'est pendant son passage sous les d'upeaux, que le jeune Français apprend le mieux à s'en préserver pour l'avenir.

Que l'extension des maladies vénériennes, en général, et de la syphilis en particulier, est proportionnelle au développement de la prostitution clandestine et en rapport avec le défaut ou l'insuffisance de la surveillance médicale et administrative.

Que dans la plupart des villes de garnison, les mesures de réglementation prises par les municipalités, à la requête du service de santé militaire, apportent toujours une amélioration, pariois décisive, dans un milleu santiaire défectueux.

Ce mémoire se termine par des vœux que l'Académie de Médecine a pris en considération. IV. — Sur l'ophialmo-réaction dans l'armée. (Mémoires lus à l'Académie de Médecine, in Bulletins de l'Académie de Médecine des 21 janvier 1908 et février 1908.)

Ces mémoires exposent les arguments qui, pour moi, s'oppossivent à l'emploi de l'inoculation de tuberculine dans l'exil (ophtalmo-réaction) proposee par le Professeur Calmette, de Lille, pour déceler, chez le soldat, les Inberculoses pulmonaires, Islentes ou insidieuses, et non clinioumenta illérmées.

Je montre les inconvénients de cette pratique, tant pour les malades que pour la sûreté des déductions médico-légales qu'on est autórisé à tirer de l'emploi de ce moyen.

« En apparence précieuse pour le diagnostic des tuberculoses pulmonaires au début, l'ophtalmo-réaction donne lieu communément à des interprétations cliniques et surtout médico-légales erronées et si nombreuses, qu'elles contre-indiquent son emploi par les médecins de l'armée as l'armée de l'ar

La tubercuitine, quelle que soit la modalité de son emploi, accuse par une réaction uniforme, souveait impeccable, un foger tubercuitaux en activité, udan étract, quez que sers sos siten. L'onaxes ev ut resus ATERNT. En raison de l'excessive fréquence de ces fogers chez l'adulle, s'attacher au credict de l'ophdoino-réaction serait ASSUMEN LA NUME DE

L'ophtalmo-réaction n'a pas été employée dans l'armée.

V. — Dr. L'érusimonouse pes CASERNES, sa signification au point de rue de leur valeur hygieinique, (Mémoire lu à l'Academie de Médecine, in Bulletins de l'Academie de Médecine, 17 décembre 1907.)
Dans ce mémoire important, je passe en retue les diverses épidémies

Dans ce mémoire important, je passe en revue les diverses épidémies qui sévissent dans nos casernes et j'en analyse les genèses.

Ce mémoire n'a servi à démontrer, à l'époque où nos casernes étaient accusées d'être de grandes contaminatrices et où certains visionnaires poursuivaient le rêve chimérique du remplacement de toutes nos casernos anciennes ou relativement anciennes par des casernes neuves, ou mémoire à fait resostrip ces données. à savoir : Que l'épidémiologie d'une caserne n'est pas le critérium certain de sa valeur hygiénique ;

Que des casernes neuves, très bien construites et bien aménagées, sont parfois plus fréquentées par les épidémies que des casernes anciennes, en particulier que celles du nord-est de la France, qui remontent à Vauben:

Que la caserne ne fait le plus souvent que refléter l'état sanitaire de la ville de garnison ;

Que le milieu urbain a la principale part, comme la principale responsabilité dans l'apparition et la dissemination des grosses épidémies qui sérissent dans les casernes (fièvres éruptives, fièvres typhoïdes);

Que le nombre, la fréquence, la variété des épidémies qui sévissent dans les casernes, ne peuvent servir d'argument de valeur pour autoriser à en demander la désaffectation et le remplacement;

Que c'est au nom de l'hygiène de salubrité, parfois en considération de l'état de conservation et d'entretien des locaux et non sous l'égide et avec l'appui de l'hygiène prophylactique, qu'on peut être autorisé à réclamer la désaffectation de casernes anciennes;

L'étude attentive du casernement français montre que l'utilité de cette désaffectation se réduit à quelques unités.

Le peu de risques que les casernes anciennes susceptibles de désaffectation font courir à leurs occupants autorise à subordonner cette désaffectation aux exigences du budget.

Bien que très perfectible encore, la caserne, habitat de collectivités dont l'éducation est trop à faire au point de vue de la properté, surtout avec le service à court terme, est, au point de vue de l'hygiène, supérieure aux milieux de la ville et de la campagne qui abritent les mêmes démonsts.

VI. — ETUDE DE CASERNEMINT PRANÇAIS, sea desiderala, sea iransformations nécessaires. (Rapport à la Commission supérieure consultative d'hygiène et d'épidémiologic militaires, in Archices du ministère de la guerre, 1904-1907.)

Ce mémoire volumineux, fruit d'un travail poursuivi pendant plusieurs années, est une étude de synthèse des narrations hygiéniques et épidémiologiques de sept cent vingt registres de casernement, mine documentaire de premier ordre, véritable monument clevé à l'hygiène, et à l'épidémiologie militaires par les médecins de corps de troupe et des établissements militaires français. Il est déposé au Ministère de la guerre.

Destiné à l'impression et spuél à éclairer la religion de MM, les puids et Senateurs sur l'état réel du casermenne français, que lant de gens mai renseignés voulaient alors transformer de fond en comble, ce travail signale les desiderant et les moyens de les faire disparattes. Il averi pendant la se dune nanée de base aux discussions de la Commission d'hystice. Mon mémoire sur l'épidemiologie des casermes lu à l'Academie en est un shapitre.

Jy étade les conditions qu'on doit rechercher pour l'établissement du plus drasses d'une asseme et jour une définitorie; j'u dieux les dimensions des chambrées, réchanant des chambrées noties vulterables au point de vue égélémique; j'y recherche les conditions que dévent rerupiir les dépendances picessaires de ces chambrées; je m'arrêt a lis eventificaté, out les régles et les appossées devrient ette répliq de re-cherches. Les locaux accessoires, les infimeries y sont l'objet de re-marques intéresantles.

PRINCIPES NOUVEAUX APPLICABLES A L'HOSPITALISATION DES CONTAGIEUX.

Alors que Jédais directeur de l'Ecole d'application et de l'hôpital militaire d'instruction du Val-de-Grâce, je fus charge par le Ministre de la guerre d'étudier, de concert avec M. le genéral de division Dubois, du service du génie, les conditions d'installation des contagieux dans les hôpitaux militaires.

Celté ctude a abouti à une fastruction qui sert actuellemeist de guide aux constructeurs, unisé ond les principes — ainsi que l'établissent une Rapports — me sont personnels. J'al intendir cette conception au l'Congrès de l'abblition, tenu à Paris. Elle a réalisé un progrès importait une au paint de vue économique qui no point de rue de la marcia facile ci régulière des services. Je l'ai fait adopter pour le nouveau pavillon de condigience de l'holpital militirier de Val-de-fortex, dont piri établi les plans de masse et de détail de concert avec le service du génie de la nâce de Paris. J'extrais de mes rapports et de ma communication les aperçus qui vont suivre :

Les exigences médicales qui ont réclame jusqu'ici la séparation rigionpusa des diverses catégories de continuels, su point puga des diverses catégories de continuels, su point de vue architectura! :1º soil par la construction de parillors séparés, principales de la continue de continuels de participales se parés, poris de ces mindales ; 2º soil par des compartimentages [zee d'un pitris industrial participales de participales de participales participales de la sistema quient, les systèmes des bors ne parti étécardes consulpiamentales et sams de très grandes difficultés de service en vue d'épidémies massiene.

(D; a) suve cas parillona si-parás ou ese compartimentages fixes d'un patillon unique, le principe de l'isolement est astisiat, son application n'est pas sans entraîner, dans la pratique, des conséquences ficheuses en forçant le constructeur à calculer trop largement les dimensions de caspavillons signois ou de ces parties de parillon nuique pour ne pas sites surpris par l'impérèu des hospitalisations massives que peuvent entraîner les époidiens gravaes et écations;

Dana le système des parillons afparés, on peut satisfaire aux exigences impérieuxes des hospitalisations excessives et même ménager les resources budgétaires en construisant un parillon de réterre un pein put étandu que les pavillons principaux et qui abriterait les malades d'une ou de deux catégories, surtout convalescents. Ce pavillon e contiendrait donc que de grandes salles avec les locaux accessoires indispensibles.

Mais, outre que les connaissances actuelles que nous possédons sur les modes de propagation des principales maladites contagicuses nous dispensent de nous arrêter autant que l'out fait nos devanciers au système très ouéreux des pavillons séparés, ce système compensateur est bien plus aisément applicable forseque les contagieux son hospitalisés non dans les parillons séparés, mais dans une partie réservée d'un pavillon unique.

C'est, disais-je, en réservant dans ce pavillon un compartimentage interchangeable et extensible, tout en assurant, à tous moments, l'isolement par des harrières suffissantes, quo peut survive les progrès extensifs des épidés mises d'aire face, avec des locaux relativement restrointaux nécessités d'hospitalisation ou "éles imposents". Chacun des grauds services (rougueleux, scarlatineux) étant inseals aux extreintés d'un rez-de-chaussée, on de l'étage d'un pavillon unique ou d'une trande verticale extréme des deux (rez-de-chaussée et étage, les locaux généroux et accessoires permanente, insia que les locaux paudonteux et pour indes, correspondent oliopurs aux extreinties. Viseéront ensuite, en se rapprechant du centre, les foeux d'hospitalisation permanents qui ne renferenreuent chacun qu'un nombre seze restreint de l'its. Ceux-ci secont calcules pour une ejaidenix moyenne de chauge cutégorie. Là s'arrivent les locaux germanents.

Entre les locaux permanents de chiaque groupe, cest-à-dire vers le centre du pavillon, seront ménagés les locaux interchangeables, d'emprunt, conditioneds, qu'eccuperont successivement les malacés de l'une ou des deux épidenies envahissantes. Pour bien ménager les lits, oes locaux inferchangeables seront tous de petite contenance (2, 4 lits par exemple).

exemple». Si Ten veut établir un compartimentage pour une troisième catégorie de contagieux, il serait préférable de le disposer au rex-de-chaussée, avec ses locaux généraux et accessoires au centre et ses locaux d'hospitalisation permanents d'abord, interchangeables ensuite, se développant vers la périphérie, disposition qui réserve encore des places aux deux grands services.

Avec e système en accordion, les locaux riservici aux contagieux on une elasticité qui s'adapte étroitement aux conditions d'hospitalisation que créent des épidémics circonscrites ou étendues. Leur aménagement ainsi compris économise à un haut degré les ressources haufgétaires ét permet ainsi-den étendre le hénéfice à un plus grand nombre d'établis-

Ce système rationnel me paraît appelé à un réel avenir.

SUN LA PROPENTIANE DE LA PIÈVRE TYPHOSDE. (Communication lue à l'Accdémic de Médicine, le 16 novembre 1906); 2 Communication lue le 12 décembre 1906; 3º Communication lue le 15 évrier 1910, în Buliclius et Mémoires de l'Académie de Médicine, 1910, reproduites dans la Gozette des Hépolaux, le Bulicin Médical, etc.)

La théorie allemande de la génèse de la fièvre typhoide, par les porteurs de germes éherthiens chroniques ou sains, a pris, dans ces dernièrea années, une extension extrême. Dans le Bapport qu'en 1910 M. le Professeur Vincort avait lu à l'Académie de Médecine, sur les épidémies (Bapport destiné au Ministre de l'Intérieur), il semblati que la prophylaxie inspirée par cette théorie dul prendre la première place dans les préoccunations des pouvoirs pubbles comme des populations.

enjamatis des process parties counts des projuntates.

Tanta la discoursie que ja is soliver à l'Academa de la Medicine, que ja il soliver à l'Academa de la Medicine, que ja il soutenne dans uns très alcusours très document de qui aven un très qual reint que par sil en mades de contagien typhologour deber et die.

Japan per sil en mades de contagien typhologour deber et die, la perpetur chroniques on sains de hacilles ent herr part dans ce mois, najural mis comma hir Filipetico de l'enui te donnies tous, qu'élle danne la été de l'origin des plus marrières epidemies, que, put de la diane la été de l'origin des plus marrières epidemies, que, qu'élle danne la été de l'origin des plus marrières epidemies, que, put le lais, sa propulgate de del roier, partie de l'entre de l'e

Les statistiques de l'armée, d'une rigoureuse exactitude, démontrent avoc évidence que, pendant les quatre périodes quiaquennales de 1888 à 1987, c'est-d-uire pendant la période de lute bystripue, la morbitalt leyphotólique dans notre armée s'est réduite de moitié en France, comme en Algérie, et que c'est surtout à l'amélieration du régime des eaux de boisson que cet danirable résultat est dió.

Des villes nombreuses, parmi lesquelles Vichy où, comme l'a si bien montré à l'Academie M. Linossère, se freuvent réunis, pour leur traitement, plus de porteurs chroniques de bacilles typhiques que dans n'importe quelle autre ville, ont vu leur morbidité typhodiques et transforment, foundre mane (Vichy), grâce aux progréss de leur hygiene hydrique.

Mes conclusions se formulaient ainsi :

Les grandes épidémies typholdiques sont d'origine hydrique ;

Ce sont surtout les villes du Midi qui chargent les tables de morbidité; Il y a lieu d'inviter les pouvoirs publics à les forcer à purifier leurs caux et à assainir leurs sols.

Sun la vacchation antityphogue. (Communications lues à l'Académie de Médecine, le 31 janvier 1911 et le 14 février 1911, in Bulletins de l'Académie de Médecine et journaux médicaux.)

La première de mes communications a ouvert à l'Académie de Méde-

cine une discussion de la plus haute importance. Jy ai fait ressortir que les procédés de vaccination qui jouissent actuellement de la plus grande rouge (uncin de Wiright) exposent à des accidents locaux de généraux non négligeables, et que, d'un autre coté, les autolysats proposés pour les remplacer n'ont pas encore donné la preuve convuincante de leur efficacité.

Des expériences faites ultérieurement par MM. Monschikoff et Besredka à l'Institut Pasteur et publiées dans les Annales de cet Institut, ont montré que mes réserves étaient fondées.

Aussi, m'avaient paru prématurées, excessives et peu faites pour servir la cause même de ce mode d'immunisation, les propositions faites à l'Académie de Médecine par M. le professeur Vincent, de recommander la vaccination antitynhiuse, pour :

1° Les médecins, internes, étudiants en médecine, infirmiers et infirmières de tous services ;

2º Aux sujets appartenant aux familles dans lesquelles auront été constatés des porteurs de germes;

3º Aux jeunes gens des deux sexes, venus d'une région salubre ou de la campagne dans les villes qui sont des foyers habituels de fièvre typhoïde;

4º A la population des villes où cette dernière maladie est fréquente; 5º Aux militaires et marins envoyés en Algérie, Tunisje ou dans les colonies où la fiévre typhoïde sévit à l'état endémo-épidémique.

En supputant, disnis-je, pour la France et ses colonies, le nombre et l'importance des lovalisées où la fière typhoide est encore épidémique on endémique, on se rend compte qu'en acceptant ces propositions, céla la vaccination antityphique, facultaire aujourd'hui, obligatoire peutétre demain (surtout un ce qui concerne l'élément militaire), imposée à la motifé au moins de la population française.

La plupert des pays d'Europe n'ont pas adopté la vaccination antityphotóque; l'Angleture, l'Anferique, l'utilisent surfont cher leurs mercenaires. L'un des apotres de la métode Leishnam, qui apres Wright, ta tant fait pour la prospegation de la vaccination antityphique, se défend de la préconière; en Angleterre, ouer le milieu urbaie. Elle autrait dis il, peu de chances de réussir et y serait d'ailleurs inutile et peu désirable. Notre état sanitaire, qui s'améliore sans cesse au point de vue des égidémies typholótiques, grâce à l'amélioration du régime des eaux, ne légitime pas l'emploi d'une méthode qui, d'après les termes mêmes du rapporteur, ne serait « ni anodine, ni indifférente pour celui qui en est l'obiet ».

Mes conclusions étaient les suivantes :

1º La vaccination antityphique est, à l'heure actuelle, une méthode dont les milieux scientifiques, comme les milieux dirigeants, ne sauraient se désintéresser;

2º Malgre les progrès réalisés, elle ne donne pas encore une immunisation assez aître, assez complète; elle n'est pas encore assez dépourvue d'inconvénients (phase négative, accidents locaux et généraux, controindications nombreuses) pour qu'on puisse la recommander, même à titre facultatif, aussi bien dans le milieu civit que dans l'armée.

Dats ma deuxième communication, je réponds aux objections qui mivassent été infex et, après avoir fair ternaquerre que de la discussion nouvelle il ressortait toujours que les vaccins bacillaires, losquels out, pour eux. Tappoint de l'expérience, out des inconvoluents et que, d'un autre coté, la methode des autolyasts bacillaires manque de l'éperveu du tenge, de l'expérience et laisse le champ ouver à l'impéreu, j'esti-initsi qu'il était inachnissibile de songer à étendre d'une façon aussi abu-sève, dans un pays, l'ince à titre facultait, due vaccination dout les pro-cèdés ne sont pas anni inconvenients ou qui ont encore besoin d'être sanctionnes par l'expérience.

Rapport adressé au Ministre de la guerre sur une mission accomplie dans la Chaoula (Maroc) et sur la frontière algéro-marocaine (1908). In Archives du Ministère de la guerre, 1908)

Ce rapport servira de base à un travail en préparation et qui sera publià ultérieurement

Dans ce long rapport, Jétulie les installations des camps et des poortes; je signale les desiderats hygieniques qu'ille présentaient et que fui fait cesser; les maladies qui sévissient sur les troupes, ainsi que les mesures que jai prescrites pour amélières leur état samitaire, de smeures que fait perscrites pour amélières leur état samitaire, examiné un au nes baseles de la campagne et donné, au sujet de leur traitement, des indications utiles

VII. - SOCIÉTÉ DE MÉDECINE MILITAIRE FRANÇAISE

(1906-1912).

Alors que des spécialisations médicales à horine circuncerit au dequis longémps leurs Secietés surentes actives, ou avait live de Vina. en repicles soites, sous comparts actives, ou avait live de Vina. en repicles soites sous comparts actives que la Médicana de la confine de la médica de del médica de la médica de la

L'utilité d'une Société ayant pour but l'étude d'un programme aussi étendu était évidente et sa constitution s'imposait. Je pris l'initiative d'en assurer la création

En 1903, je présentais un projet de constitution que M. le Ministre de la guerre André acceptait sans le sanctionner; M. le Ministre de la guerre Berteaux faisait de même.

Sur mes instances, après assestiment des Ministres de la marière de des conincis, par décision en date de 3 septembre 100%, 1, 8 Ministre de la genere Etienne autoriant cette association scientifique sons la mon de Société de Médeciac mitintier prunjeur, 1 établissait ses saluts, fixait son siège à l'Ecole d'application de la médeciac mitinier (Valdé-Grèce), la plaçait sons le haut patronage des Ministres de la querre de la marière de tes colonies et une prescrivait de faire les édmanches que je jugerais necessaires auprès des indécins de l'armée de term de la marière de tecolonies en une d'assurer son fonctionnement.

Le 15 novembre 1906, soit deux mois après cette décision, la Société de Médecine militaire française, sous ma présidence et avec un bureau provisoire, tenait son assemblée générale constitutive, comptant 340 membres titulaires et 25 membres associés, parmi lesquels elle était be-

nome de compter les Professeurs Bonchard, Roux, Lamedongue, Clastin de l'Hastirit; les Professeurs Berger, Chauffurd, Landoury, Lucas-Championnière, Repuirc, de l'Académie de Médecine; le Professeur Segond, président de la Société de Chirurgie; MM. Légar, Piequé, Schwartz, Wulther, Ricard, de la Société de Chirurgie; les Professeurs Serres Forgues, de founțelier; Lacassegue, de Lyou, Semand, de Tonlome: Le Fort, de Lille; Lagrange et Verdelet, de Bordeaux, Actublement, elle comple prés de douce carla membrez. Elle debilit un lien azientifique étroit entre les médecins de l'armée de terre, de la marine et des soulonies.

En unificiental à son ordre du jour pendant très longtemps les mèmes sigles et en sollitant d'une façon inessante l'apport de matériaux.
les questions qui y sont discuttes prement une ampleur documentaire
les questions qui y sont discuttes prement une ampleur documentaire
tente valuer critique de premier ordre. Celles qui out porte vai la djeneteris, la applatis, l'citologie de la fière gapholoie, la deinipetion des tomar, les drivios unestres pur les injunites ou blessures reques en service,
les pansements en chiurupie de guerre, la indercolose dans france, les
besaures de l'abolatione dans le reurice, les homentheires du protecte
de bolation, la servet médical dans france, les homentheires du protecte
de bolation, la servet médical dans france, les homentheires du protecte
des frances, le retirement prévinauf le protefisme per la quinties, etc.
constituent des mises un point dont il sera leun comple dans l'Inistoire de
constituent des mises un point dont il sera leun comple dans l'Inistoire de
confidence au de peratiques d'ordre ly génique.

Je me contenterai de signaler la part que fia prise aux discussions, par mes notes sur la palloquire de de alysanterie au comp de Chiloto. 1907, p. 104; la desimplecino des locaux, 1908, p. 003; le cerclage de la rollele, p. 175; l'anquire de Luderija, p. 175; les deptide de convalencenta, p. 1904; la partification des ceux en campagne, p. 502 (les blessures de Tablomen, p. 175; aur nu fijlet d'inpuel Mouchet de fortune, utilisado de ca campagne, p. 203; aur nu fijlet antiqued Mouchet de fortune, utilisado de ca campagne, p. 203; aur l'aprendation, 1909, p. 11; sur la pletario principal de la campagne, p. 203; aux l'aprendation, 1904; l'a sur la pletario principal de l'accident d

des harnies, 1910, p. 27; sur le réfrécisement urélhord d'origine hay térique, p. 20°; sur la technique de l'empigène cet un l'écqu' d'utilisé des lavages dans les pleurésies parulentes, p. 228; sur la résortion de l'extrémité supérieure du séroums et de l'extrémité interne de la claricion p. 263; sur le drainage dons des cas d'empairne, p. 270; sur l'enppiene du médiastra, p. 365; sur l'obbition des capilles dons les cauge de [en, 1911, p. 10]; sur les ligiscions neuvarielles dans les cayans, p. 265; sur les fissures des fractures du crine, p. 277; sur les coups de de télémos observés à la suite de plaies guéries par première intentión, p. 478.

VIII. - SERVICE DE SANTÉ EN CAMPAGNE

MODIFICATIONS PERSONNELLES APPORTÉES; 1º AUX APPARIEUS DE CONTENTION ET DE TRANSPORT DES FRACTURÉS PAR LES ARMES DE GUERRE; 2º AUX MOYENS DE TRANSPORT (VOITATES et littéres).

1º Appareits à fractures. — En 1887, comme membre de la section technique du service de santé de l'armée, je fus chargé d'étudier les appareits de contention et de transport des fracturés par les armes de guerre et de rechercher le meilleur système utilisable.

Cétait là une question de premier ordre à resondre pour un chiurupius de l'armée, une question fet complete malgrés on apparente simplicif. Si, en eflet, pour le contention des fractures communes, le chiurupien est blief de l'activité de ses apparells et de ses metholes de traitement, pour l'immobilisation des fractures par coup de fest, la pratique du chiuruppen d'armée varies sivant qu'il a a soigner ses blesses dans telle ou télédraire varies sivant qu'il a a soigner ses blesses dans telle ou télédraire varies sivant qu'il a a soigner ses blesses dans telle ou télédraire varies sivant qu'il a soigner ses blesses dans telle ou télédraire varies qu'en qu'en est personne de l'armé par le de la compart qu'en se soigne de la contention de not fractures complique du du returne pour le par les principes de contention de not fractures complique de du transport que par les principes de contention de not fractures compliques de de contention de not fractures compliques de de contention de not fractures compliques de contention de

Je me suis arrêté à un groupe d'appareils connus depuis sous mon

non, appareils qui sont décrits dans nos classiques et que j'ai figurés dans mon Traité de chirurgie de guerre.

Après avoir cherché et établi les principes qui doivent présider à leur choix et à leur confection, j'ai, après de nombreuses tentatives faites a l'hôpital militaire Saint-Martin, fait choix de modèles applicables aux diverses variétés de nos traumatismes les plus simples comme les plus connelves.

- Les conditions que doivent réaliser ces appareils sont :
- 1º Etre d'une construction élémentaire et peu coûteuse :
- 2º Aussi peu encombrants et aussi peu pesants que possible; 3º Etre d'une application rapide, peu fatigante et facile pour un per-
- sonnel médical peu exercé ; 4° Assurer de suite une contention très exacte et présenter une solidité
- suffisante pour résister aux heurts, aux pressions inséparables de tout transport; 5° Ne réclamer qu'un minimum de matériel de remplissage;
 - 5° Ne réclamer qu'un minimum de malériel de remplissage ;
 6° Etre amovo-inamovibles, c'est-à-dire permettre, en cas de besoin,
- l'expansion et l'examen du membre blessé et, tout en contenant la fracture, rendre facile le pansement des plaies.

Délaissant, pour des raisons qu'il serait déplacé de reproduire ici, les attelles de bois, les attelles métalliques, les fanons de paille des chirurgiens de l'Empire, les gouttières métalliques que Mayor avait concues pour la pratique de la chirurgie d'armée, les appareils modelés dus au Chirurgien militaire belge Merchie. l'appareit ouaté d'A. Guérin recommandé par le Médecin Inspecteur Chauvel, les appareils plâtrés de confection plus ou moins longue, et surtout de solidification lente, préconisés par les chirurgiens militaires allemands, les appareils si ingénieux du Chirurgièn hollandais de Moli, aisément infectables, les appareils en toile métallique du chirurgien militaire Sarrazin, je me suis arrêté aux appareils métalliques, après les Paré, Belloste, J.-L. Petit, Champenois, Raoult-Deslongchamp. Les pièces de l'armure des anciens guerriers n'ont-elles pas servi, presque d'instinct, au chirurgien, à contenir leurs fractures? Mais la tôle et l'acier étant d'une adaptation difficile, c'est au zinc qu'il fallait recourir, comme l'avaient recommandé Champenois et Raoult-Deslongchamp.

Restait à trouver les meilleurs modèles, ceux qui sont applicables aux

dicerses varietés de nos traumatismes. Ici, nons initiative fut personnelle, car si jai empranté à de Moij. à Rasoull-Dedongchaup et à d'autres, des dispositits, j'ai fait disparative des systèmes des une et des autres des désiderats importants et noutreux. Tous ses uppareix que j'ai imaginés peaceal se tailler dans une femille de zinc n° 12; à prépessement, comme prix, une somme maimine; ils sont per pesants, impermenhles, et, grâce à l'adjonction des lacs, ils sont d'application très rapide.

rapine.

Ils ont donc réulisé et réalisent un réel progrès dans la pratique de la chirurgie de guerre.

2º L'aménagement des voitures de réquisition, en vue du transport des blessés, est l'une des préoccupations les plus pressantes et les plus constantes des chirurgiens de l'armée, comme du commandement.

Les voitures de luxe, les automobiles, constitueront vraisemblablement, de longtemps, des ressources restreintes, en raison surtout du nombre considérable de blessés.

La désignation, pour le transport, des voitures des convois auxiliaires, c'est-à-dire de voitures réquisitionnées dans les villes, et suntout à la eampagne; la réquisition directe par le service de santé de voitures de paysans, c'est-à-dire de voitures non suspendues, forcent à rechercher des moyens propres à nættre les blessés à l'alari de seconsses pétibles et préquicitables à la contention de leurs fracture de

La paille, les fagets, qu'on trouve parton, atténuent les heurts et lèsscousses pour les heuses places sur le fond des voitures, les treillis de cordes sont utiles pour les autres, mais la provision trouvée sur plase est vite épuisée et les ressorts à la Picard feront souvent dédant. Moi attention ées librés sur ce point, et dans les nameurours du service de santé que j'ai dirigées, j'ai dul Fépenne, dans les simularers de convois de blessés, des services que rendrairen, comme supporté écaliques, les jeunes attress férêne, louleau, chêze, étc.), qu'on trouve partout dons nopous frontières.

Quatre petits frênes, assez résistants sans l'être trop, placés à bonne distance en travers de la ridelle supérieure de l'échelle d'un chariôt de paysan, représentent un bon appareil suspenseur, suffisamment élatique pour deux brancaris, et pour quatre s'ils dépassent notablement le niveau de ce montant, ce qui augmente d'un tiers le chargement de la voiture.

Pour un ou deux blessés qui auraient besoin de ménagements particuliers, on obtient une suspension excellente en faisant, avec les mêmes arbres et des cordes, des ares qui sont, au nombre de quatre, assiptiets contre les ridelles et ur les cordes después les brancards reposent. Ces ares sont disposés de façon que leur extérnité dépasse le niveau discribelles en hauteur et en dehors, pour donner à la corde toute son élastieté.

3º Modifications aux filtires du service de santé. — En 1887, les li-litères du service de santé, évels-féric ces appareité le transport qu'on fixait au nombre de deux, l'un d'un coté, l'autre de l'autre côté du bât d'un mulet, ces filtères désent trop pesantes ; elles représentaient un appareil complet et imposaient un double déchargement du histes. J'ai proposé le remplacement de ces filtères par des tiges de fer horizontales terminées en l' pour le lognement des lampse du brancard.

Des vis à houton assujettissent oes dernières. L'un de ces appareils disposéen travers, non plus sur les côtée du bâls, mais sur le haut et fixé aux pièces de hois de ce bât par des houtons, représente un mode de sus-pursion axile, pouvant servir pour le transport en pays de montagne, où la place réservée dans les étroits sentiers ne permettrait pas le passage du mulet avec une chargo latérale.

Ces appareils de transport de blessés peuvent, non seulement, s'adapter à des mulets, mais également à des chameaux pour les campagnes africaines.

Ils représentent un perfectionnement ingénieux, très simple et bien moins encombrant que la litière.

Rôle du chirurgien dans les ambulances et les hôpitaux de campagne.

(In Bullelin médical, 1901.)

Dans ce travail, je fais un tableau précis et complet du rôle du chirugien d'armée dans les formations de l'avant ; je moutre combien variée et lourde est leur table et combien îl est nécessaire d'attacher aux hopitaux de camagen des chefs habituis de longue date à la pratique oùtrurgicale, car l'hôpital de campagne est la seule formation sanitaire privant écamagen. de l'avant appelée à donner des soins attentiés et importants aux blessés les plus graves, aux « intransportables ».

Noureau Règlement sur le service de santé militaire en campagne. Le Règlement sur le Service de santé en campagne a subi une refonte complète, il y a quelques années, y la fait partie de la Commission chargée de l'établir, et, comme Président de Sous-Commission d'étule, j'ai contribue spécialement à déterminer l'action du medécin dans le service régimentaire et dans le service dit de l'arrière (évacuations, etc.).

IX - VARIA

ELOGE DE NEGLAS SANCEROTTE, membre de l'Institut, ancien Inspecteur général du service de santé des armées de la République et de l'Empire, sous le titre : « Un illustre Lunévillois de la fin du xxun' siècle », in Journal et Léulièreu de Lunéville.

Discouns prononcé aux obsèques d'Hispouxte Lannex, ancien président du Conseil de santé des armées, membre de l'Institut.

qui Conseit de sante des armées, membre de l'institut. Discouns prononcé aux obsèques de Péxix, membre de l'Académie de Médecine, au nom de l'Académie de médecine.

Discours prononcé aux obsèques de Bazeau, médecin inspecieur de l'armée, membre correspondant de la Société de Chirurgie.

Discouns prononcé aux obsèques de Clauror, médecin inspecteur général de l'armée, ancien président du Comité technique de santé.

Discours prononcé aux obsèques nationales du médecin aide-major Auvent, tué à l'ennemi, Le Caducée, 1911.

Nottes wicholodiges sur Strillmon, professeur agregé du Val-de-Grâce, Archires de Médecine militaire, 1887; sur Poutra, agregé du Val-de-Grâce, Reeue des Médecins de l'armée; sur Daoa, Médecin inspecteur de l'armée, Reeue des Médecins de l'armée; sur le D'Parquan, d'Evreux, Journal d'agriculture de l'Éter, 1890.

TABLE DES MATIÈRES

CARACTERE ET STOTRÈSE DES TRAVAEX. 9 %
TRAVAUX SCIENTIFIQUES.
Remarques sur les effets des ballen culrussées de 8 millimètres à courte distance
See to conservation dans les tranmatismes par les halles
Sar la résection disphysaire dans les fractures par armes à feu
Pinio du bras, soction de l'humérale
Rev has two o doe front area
Sur une variété de fracture de la honche
Size to twittement due fractures
Sur la guerison de la poudarthrose des ou longs par le procédé de l'enclavement ou du toron.
Armohement tatal de la main avec les muscles de l'avant-bras.
Ostfornes musculaires, Sur les ostéomes en général et sur les ostéomes du cavaller en
tertiralier.
Ostóomos dos adductours.
Sur les estéames de la cuisse.
Ser set osteomes de la cusso. Les ostiomes et les réscritors du conde.
Les estsomes et les résections du coude. Reptures musculaires. Reptures du moyen adducteur, auture par un procédé spécial
Repteres masculaires. Repteres de moyen adducteur, acture par un procose special Rupture masculaire totale da moyen adducteur.
nupture massessire touse an moyen addecteur.
Bupture ancienne du moyen adductens
Rupture de la paroi abdominale
Subare de la rotule dans les ess de fracture
Salure de la retule, fracture liérative
Fracture de la retule, sature après ablation d'un fragment
Fractare transversate de la retnie, procédé de Cecci
An sujet de la suture denn les fractures récentes
Fractare des deux os de la ambe
Sur in fracture du cubitus et la faxation du radjus
Sur les froctures exilies, leurs signes
Luxation sous-épineuse de l'épaule
Fracture du cel anatomique avec inxation
Lexations récidivantes de l'épaule
Laxation ischintique traitée par la décapitation Simogale
Loxation des cunciformes.
Laxation dn gros orteil en bas
Sur les raptures artézielles.
Mémaire sur la compression fercée dans le trajtement des accidents névritiques, treums-
tiques et inflammataires
Cleatrice douleurouse d'un deigt.
Névrite traumatique ascendante.
Ser la compression forcée dans les névrites.
A propos de la compression de na les névriles
Romarques sur l'amputation du plot par le procédé de Syme
Sur l'hémostasa de Momburg
Sur le tétamos, son traitement

- 400 --Pages. Sur la chiornétemisation chez los cardinques. Sur la chioratognisation. Ankylose consécutive à l'arthrite bisanorregique Résection de l'alla de l'os Maque..... Notes sur doux malados..... See une fistale branchisk..... See Pannarell Trough Sur le trénon de M. Napoesux..... Sur un propalecur de la micheire inférieure..... Sur l'apparoit thermogine de M. Miramond de la Requette..... Sar la désinfection des instruments de chirurgia Sur les pinies pinétrantes du crine par balles de revolver...... 49 Sur la trénanation décompressive.... Sur les troubles psychiques tardifs consécutifs aux traumatismes du crène...... Out Allow contricules. Sur les appereils de soution du nes..... Prothise du nez... Note sur la prothèse nava'e comparie à l'antoplistic...... Truitement de l'atrisio assale. Sur un procédé de restauration des pertes de substance étendues untéro-postérioures... Contribution à la chirurgie de la face..... Restauration relation par un lambous labio-jural. Décartication palmonaire (apération de Delorme). Du traitement des emprèmes chroniques par la décortication..... Sur la décortication pulmonaire Rapport sur un cas de M. L. Picqué. Rapport sur un cas de décortication par N. L. Piorné..... Volot thoracique, son application au traitement des hémorragios graves de la poltrise. Mémoire sur les plaies pénétrentes de politrine par armes à feu..... Sur les blessures du peumen..... Sur les blesenres du poumou compliquées d'hémorragles..... A propos des plaies de policine complicaées d'hémorgaries graves. Thorsestomic primitive dans le trattement des plaies de polizine..... Sur lo traliement des plaies du noumon par les armos de guerre. Note ear los plaies dispirragmatiques Traitoment direct du poequothorax. Radlographic dans les lésions plenge-pulmonaires...... Résultats éloignés des piourisies puralentes. Sur le décollement de la pièvre..... Rapport sur un cas de plaio du cour, suture, guirison..... 66 Mémoire our la pouction et l'incision d'a péricande...... Sur la ponetion et l'Incision du péricarde..... Communication sur la péricardotomie Mômolre sur un traitoment ch'rusgical de la symphyse cardo-péricardique...... Sur un mode de traitement des anévryames volumineux de l'aorte..... Sur les contestens de l'abdomen..... A propos des plaies de l'estomae.... Gaekro-entérostomie par le procédé de Murphy. Sur le traitement de l'appendicite dans l'armés. Perforation de l'appendica consécutive à un traumatisme...... De l'appendicito trenmatique. Note sur l'origine verminouse de l'appendicite.
Sur la cure des heraise. Notes sur la cure radicale des hernies cher l'afuite......

Trallement du variocoble.
Sur un mode de railement de variocoble.
Note sur l'octoppie testicanistre.

Circ des hémorroldes par le providé de Whitehead
Cor la cara chicurgicale des hémograides par co procédé.
Nato ray to resistement dos plaies do vertino
Que l'antoplatte codale dans le traitement de certains rétréclasements de l'arèthre
Traitement des prolapses totaux de rectum
Prolipsus du rectum total
Prolaners du restum datant de neuf ans
Preferent dis rectuse, efc.
Contribution à l'hygiène et à l'épidémiologie militaires.
Sur la désinfection des puits par le permanganate de potasse
Sur la lessivara du linzo par les lessivouses désinfectouses
De la avehilis dans l'azmée
Sur l'ophtalmo-réaction dans l'armée.
De l'épidémiologie des casernes.
Etnin da cusernement franceis
Princioes pourozux applicables à l'hospitalisation des contagieux
Sar la preobriezie de la ilévre typhoide.
Sur la vaccination antityphique.
Rapport our une mission dans in Chaouin
Société de médecine militaire frontaise.
Nombreux titres de communications
Service de santé en campagne
Modifications apportées aux appareils à fracture.
Aménagement des voltares de transport.
Amenagement des voitures de transport
Bile du chirurgion dans les ambaisness et les histitutz de camperne
Neuveau règlement sur le service de santé militaire en compagne
Varia. Eloge de Sancerotte
Discours prononcis aux obséques de II. Larroy, Péan, Baixeau, Chandot, Anvert
Notices nicrologiques sur Spillmann, Poziet, Buga, Posquier d'Evreux



TRAVAUX SCIENTIFICUES

1. Essais ophtalmoscopiques.

(Thèse de Doctorat, Paris, 1871, et Journal d'Ophtelmoccopie de Galezowski, 1872.)

Dans ce travail M. Delorme décrit et figure, d'après ses recherches personnelles, les vaisseaux de la succida fanes. Jusqu'alors, les anatomistes avaient admis que la region maculaire était dépourue de vaisseaux; il résulte, au contraire, de ses constatations, de visu, sur l'acil vivant, que cette region est très riche en rammeules artériels et veineux. Co fait anjourd'hair n'est plus contesté.

Examen de l'œil après la mort.

Boschut avait, peu de tomps augaravant, attiré l'attentions sur les modifications importantes que lé fond de l'ul salait après, la mort oi il avait décrebé à en tiere des signes diagnostiques de valeur. Les redreches de M. Delormes confirmeds en partie colles de l'éminent des des l'éminent de l'éminent désire de l'éminent de l'éminent désire de l'éminent de l'éminent

Tuberculose de la Choroide.

Par quelques observations, M. Delorme montre le parti qu'on peut

tirer de l'examen de l'œil pour le diagnostic de la tuberculose miliaire aiguë qu'on confond parfois avec la fièvre typhoïde.

2. Relation chirurgicale de l'explosion du Mont-Valérien.

(In Recueil de Memoires de Médecine et de Pharmocie militaires, 1877.)

Description de nombreux traumatismes par éclats d'obus et de brûlures par la poudre.

Des anévrismes de la pédieuse.

(Gazette hebdomadaire de Médecine et de Chirurgie, 1878.)

Première monographie consacrée à cette question. M. Delorme réunit 13 cas de ces anévrismes; il en précise le diagnostic, le pronostic et le traitement. Ses observations ont été reprises dans la Thèse du Docteur Toussaint (Paris, 4878) qu'il a inspirée.

De la désarticulation du genou,

(Gazette kebdomodaire de Médecine et de Chirurgie, 1878.)

Article critique: M. Delorme appelle l'attention sur cette opération dellaissée. Il motor que les accidents suppratifig raves appentaif graves appentaif graves qui en étaient autrefois la suite presque fatale étaient la conséquence du traitement son de l'article de l'article de l'article de l'article de control de l'article de de cette opération doit être singuilierement amoinfaire et les vantages si grande de motignos de destroies sur celule de l'ampeté de cuises sudristent such. Cet article a servi de thème à la thèse de M. Duriere: De le démorbiention de grano (Paris, 1885).

5. Manuel technique du brancardier militaire.

(Paris, Dumaine, 1880.)

Revue militaire de Médecine et de Chirurgie. (Fondée et dirigée par le D' Belorme, médecin-major, Professeur agrésé du Val-de-Gréco.)

Getto Revue dont l'apparition précéda la réorganisation de la médica militaire avril pour but, su moment oi les obligations de cette demière alliéent considérablement s'étendre, de tenir les médicais de Permée au corant de proprès réalisés s'éterager, dans la médicais, la chirurgie d'armée et l'administration sanitaire, et de traitre, dans des articles de fond, que cession à l'étacté. Ce journal, fondé ave le concurs absolument gracieux de nombreux et actifs collaboratours, avr su publication troit pravaquement instrurempue par les exigences de l'Editour. M. Delorme a pris une part très active à sa Réduction. Y ont pris place comme aurities personaies.

7. Résection articulaire en chirurgie d'armée.

Article de revision et de critique sur l'une des questions alors des plus controverrées de la Chirurgie d'armée. L'auteur base ses appréciations sur les résultats de la pratique des chirurgiens américains et allemands et démontre que ces opérations ne sont qu'en partie passibles des reproches qu'en leur a adressés.

8. Sur les types de fractures des diaphyses par les balles actuelles.

Prunier exposé des résultats des patientes et originales recherches de l'auteur sur une des siglés les plus vates et des plus mai précisés de la chirurgie de guerre. A la dénomination hanale de fractures sequil-leues, à une description clinique écourtés, insuffissard, à des règles d'interventions incertaines, M. Delevme substitue des groupes naturels qu'il distingue en éagurpast sur des caractères cliniques et années d'indéputés de la confidence de l'auteur de la confidence de

politiogiques (ondamentaux. Il établit, pour chacun, des modes d'interventions différents et précis et un pronostie moins incertain. C'est en utilisant, pendant plusieurs années, la méthode expérimentale que l'auteur a pu déterminer ces types. Ce n'était guère d'ailleurs qu'en suivant cette voie qu'il pouvait atteindre le but. En effet les pièces requeillies sur des blessés tirés à toutes distances présentent des dispositifs si variés qu'ils ne peuvent que déconcerter le chirurgien et l'écarter d'une étude synthétique; d'un autre côté, la perte d'esquilles propulsées hors du membre par des projectiles animés de grandes vitesses, l'ablation habituelle de nombre d'autres pratiquée par les chirurgiens qui. successivement, ont été appelés à donner des soins au blessé, les modifications si profondes qu'apportent au type de la fracture les processus curatifs et pathologiques, enfin le peu de temps qu'on peut consacrer à de semblables études pendant la durée d'une campagne, ne pouvaient quère permettre d'étudier ces fractures comme sur des pièces fraîches. nombreuses, faites en séries et produites dans les conditions les plus favorables à l'examen. Au contraire en tirant, comme M. Delorme l'a fait, sur plusieurs milliers d'os reconverts de leurs parties molles, avec des projectiles animés de vitesses les plus faibles, qui produisent les types les plus simples, pour arriver successivement à étudier les plus complexes, on devait déterminer, avec rigueur, non seulement les types principaux de ces fractures, mais encore les divers éléments qui modifient ces types.

Les données principales de ce mémoire out été reprises par nos chasiques. Il ad tétradite na illemand. Il forme la base de travail auquel l'acedemie de Médociae a décerné le Priz Lalorie en 1892. Ce son les résultats debones dan ces respériences, évet la parti qu'il a tiré de pareilles recherches qui out donné l'idée de créer à l'École de Judi-de-fettes, peur l'intervedue des médocias aldes-mejors satquires, en enségnement pratique de chirurgie de guerre, hauf sur la méthodie d'apprénentation and érôpee de l'americ fur évoluir, l'extensignement d'apprénentation and érôpee de l'americ fur évoluir, les enségnement d'apprénentation and érôpee de l'americ fur évoluir de les des américs a donné les plus l'utilités par les principales de la chirurgie de l'arrafes, la protique absenté du champ de hatille. Il apporte à la chirurgie d'armée l'appoint que l'unatomie et la médecine opératoire fournées et la pratique chirurgiea. Note sur un moyen très simple de reconnaître les fractures des diaphyses par la simple inspection des vétements.

(Môme recueil.)

La rapidité ave laquelle il faut, le plus souvest, en campagnociabili el diagnosti de frentere i la nessesti dans laquello no se trouve de la faire veconsatte d'aberd par des gens circangers aux choses modicales, les braccasilers, Talesces de signos massife de fracture de la conficient de la companie de la companie de fracture mainte cas de trammétienes qui se viscompagnent pas de solution de continuité on membre, forévent l'auteur à recherche un signe suparent, l'une constitution immédiate, évidence, disposant d'avoir cromas la palquiton ou la perhennic douloureuse du membre.

Il eut le bonheur de trouver ce signe dans les dimensions exagérées de l'orifice que la balle laisse à sa sortie des vêtements.

Cc signe a une valeur presque absolue. On le constatati après les tirs avec les balles massives de 11 millimètres de diamètre; de nonvelles recherches de l'auteur ou huonté qu'on l'Osserve canora qu'ès des tirs avec les balles cuirassées de 8 millimètres. M. le professeur Demosthen de Buckarest l'a retrouvé dans des tirs avec les balles de 6 mm. 5.

 Relation du Congrès de Médecine et de Chirurgie militaires de Londres, 1881.

(Même recoelt)

Collaboration an Nouveau Dictionnaire de Médecine et de Chirurgie pratiques de Jaccoud.

Articles: 11. Parotide.

12. Pied.

13. Résection.

14. Salivaire.

Les articles Parotide, Résection, Salivaire, ne sont que des travaux de revision. Par contre l'article Pied constitue une véritable monographie qui a été reprise pour l'article Pied du Dictionnaire Encyclopédiuse. la monographie du Pied, par Blum, etc.

adjuc, in monte capacita en este para esta desson de l'astragale, les luxations complexes du tares, l'étade des luxations du premier métatrisein, juqual dons néglière, celle non moins néglière, des hémorragies plantaires, de leur diagnostic, de leur traitement, l'històrie des phlegmons plantaires dont il précie le fies d'aissino, celle des mérrismes de la pédiesse, sont des questions pour la solution dessembles l'autour a fourni un monitar personale innovatant.

aesquenes l'auteur à tourni un appoint personnes important. Il décrit enfin une modification opératoire du procédé de Syme. Elle consiste à supprimer le temps de la désarticulation tibio-tarsienne.

15. De la ligature des artères de la passane de la main et, en particieir, des artères profondes, et des artères de a plante du pied, avec considérations sur les hémorragies plantaires et sur l'application des procédés de l'auteur aux sections nervenses, à l'extraction des corps étrangers et à l'ouverture des collections puralentes de la plante.

(Hémoires de l'Acadimie de Médesine, 1881, avec 18 planches. (Prix Barbier et tirage à part; Paris, Masson (882.)

Il est asses singuilles que les chirurgiens se soient si longtomps arreités, aux la pratique des ligatares artirécies sur le virant et aux le cadaves, a celle des gros trouces, qu'ils n'ainet guire dépand, pour le membre, a celle des gros trouces, qu'ils n'ainet guire dépand, pour le membre sur le cadaves, aux les des la compartie de la compartie d

venent dann le but d'indiquer le moyen d'arriver sur les vaissesux en limitant les dégits, précèse le description de sus procédé de ligature des planières. Elle amène M. Delorme à contrôler les dispositions des guises sprovisles indiquées pur Schwartz, à reconsulter l'isolement fréquent de la gaine de médias et de l'Index, à constater une disposition intéresante de a cloison apposèrotique qui recouvre le lombrical de l'Index, à revenir sur les annatomases et les origines uni décrités des planiars, à disquere leurs anomalies rarea, à préclier, par des lignes, partiant de repères onseux faciles à trouver et invariable, à le conservation de l'ambient de l'index de l'ambient de l'index de l'index

lui ont montré que l'arcade palmaire superficielle, dans sa partie transversale, était située bien plus souvent au-desses de la ligue d'abduction du pouce qu'en dessous ou an niveau de cette ligne, comme on l'admettait. Son procédé est basé sur cette constatation austoniques.

2-3. Il fournit un procédé de ligature de la portion verticale, cubitale, de la palmaire superficielle. L'incision suit le trajet du vaisseau. Il donne un procédé de ligature de la radio-palmaire.

L'arçade palmaire profonde est découverte par quatre procédés qui, tous quatre, présentent l'avantage commun de conduire sur elle sans dégâts inutiles, sans exposer à la blessure des nerfs ou des gaines.

4. Une incision dorsale suit le bord externe du deuxième métacarpien;

5. Une incision palmaire externe suit le bord externe du lombrical de l'index;
6. Une incision palmaire movenne suit le bord externe du lombrical

du médius;
7. Une incision palmaire interne conduit entre la masse charnue de l'hypothénar et la masse commune des tendons fléchisseurs.

Le premier et le dernier procédé découvrent surtout les origines radiale et cubitale de cette arcade profonde; l'incision palmaire moyenne permet de la dénuder dans toute son élendue.

Dans les traumatismes qui brisent comminutivement la continuité du grill métacarpien (coups de feu, etc.), M. Delorme conseille de rechercher cette artère par la voie dorsale, après l'ablation des esquilles.

Ces incisions peuvent servir non seulement pour la recherche des vaisseaux, mais pour celle des esquilles que la résistance élastique des tendons fléchisseurs arrête, pour celle des autres corps étrangers et surfout pour l'ouverture des collections purulentes de la paume, etc. A plusieurs reprises, M. Delorme en a, sur le vivant, éprouvé l'utilité dans ces cas.

3-10. La radiale se diviso en réalité en trois troncs d'égale importance dans la paume de la main. Il était donc utile de trouver des procédés méthodiques de ligature des deux autres branches terminales, du tronc collatéral du pouce et du trouc collatéral de l'index.

M. Delorme décrit les incisions qui permettent de découvrir cos troncs.

Pour le pied, M. Belormo procède commo pour la main. Il étudie d'après ses propres discertions, il dérit, au ru de ses pièces, la plante, ses eloisons aponévrotiques, ses visisseuxs, leurs rares anomalies, leur rapports; il trace leur direction si régulière en se basant toujours sur des ropères osseux, enfin, il indique les zones dangerentes au point de vue de la vulnérabilité.

41-12-13. L'auteur décrit ensuite un procédé de ligature des deux plantaires à leur origine et de la tibiele postèrieure à sa terminaison;
14. Un procédé de ligature de la plantaire interne;

15. Un procédé de ligature de la plantaire externe dans son trajet calcasón:

 Un de ligature de la plantaire externe dans son trajet calcanéocubolidien;

17. Un de ligature de l'arcade plantaire;

48. Un de ligature de la plantaire externe à sa terminaison. Ces procédés de ligatures des plantaires ont été consignés dans l'ar-

Uns procose de nigutares des plantares ont été conagones dans l'article Pérd du Dictionnaire de Mécience et de Chirurgie pratiques de Jaccond, dans le même article du Dictionnaire Recyclopédique des Sémenes médicales, dans la monographie que M. Blum a conascrée au Pérd. Les ligatures des plantaires et des plantaires ont été reproduites dans les diverses éditions du Truite de Mécience optenier du Professeur Chauvel. Cos procédés fagurent dans les programme d'enseignment du Vald-é-élector, jis sont répédés sans cesse l'Amphibliètre depuis longues nanées par les élèves, ce qui affirme la simplicité, la fecilité et l'utilité de leur exéculos.

Une riche collection de pièces déposée au musée du Val-de-Grâce,

par l'auteur, lui a servi à étudier les anomalies et les lignes de direction des plantaires et des palmaires.

Ce Mémoire destiné au prix Laborie et envoyé par erreur pour le prix Barbier mérita cependant une récompense académique de 2500 france, bien qu'il ne rentrât pas dans le cadre imposé aux travaux adressés pour le prix Barbier.

Histoire médicale et chirurgicale de la guerre de Sécession.

(Commentaire du tome 3, in Archives de Médeciae et de Pharmocie militaires, 1886.)

Chaem des volumes chirurgicaux qu'Olis a consaccés à l'histoire de cette campagne équivant à une vingtaine de volumes ordinaires. La lecture en est déjà, de ce fait seel, presque impossible pour la majorité des chirurgiens d'armée. M. Delorme a extrait du tome III toutes les parties originales ou dignes d'intérêt. L'analyse de cet ouvrage lui a denandé six mois de travail.

17. Du pausement antiseptique du soldat et de son utilité. (la Archive de Molorine et de Phermacie militaires 1884.)

(in Archices de Montena et de Partinocie miniatres, 180

Article de critique. M. Delorme montre que ce pansement est, au point de vue technique pur, une inutilité et qu'il constitue pour l'État une perte sèche.

De la nature et du traitement de la Blennorrhagie d'après les travaux les plus récents.

(Archices de Médecine et de Phormacie militaires, 1884.)

On commençait, au moment où cet article a paru, à employer les ontiseptiques dans le traitement de la blennorrhagie. L'auteur apprécie les résultats obtenus par divers expérimentateurs et il fournit ceux que, dans sa prafique personnelle, lui ont donnés le bichlorure de mercure et le sulfate de quinine. 19. Trailement de l'hydarthrose par la compression localisée et forcée à l'aide de l'ouate.

(Mésasère in Archites de Médecine et de Pharmode militaires, 1883, p. 237.)

Aux topiques, sur révaluis à action incertaine et même nocère paisqu'ils augmenter Hotophie moschier, à la ponction et aux niquetions articulaires, inoffensives entre les maies de chirurgiens anticeptiques, antiques aux sie un compiet se généralisail, M. Delormo opposa la compression cualés. Mais cette compression, il la vent circulaire, moderies van le segment de la compiet de la compietation de la compi

M. Delorme expose, dans ce Mémoire, la technique de son procédé et les résultats avantageux qu'il lui a donnés. En huit ou dix jours, il fait, par ce moyen, disparaître une hydarthrose aiguë du genou; en quinze jours, une hydarthrose chronique.

Il préconise, pour les fractures de la rotule, la compression localisée et forcée du genou, et il fournit, à l'appui de la valeur de ce traitement, une observation bien démonstrative à laquelle il pourrait aujourd'hui en ajouter d'autres.

Il étudie la pathogénie des récidives de l'hydarthroso et fait jouer un grand rôle à la distension des expansions tendineuses des muscles périarticulaires atrophiés. C'est uno vue originale.

Les Thèses de M. Foy (De troitment des épachements trommétiques du grosso per lo compression localitae, forete, à l'aide de l'oute. Thèse de Paris, 1886-87) et de M. Wavelet (De la culeur de la compression et des moyens de tappliquer dans le traitement des épachements orientailentes. These de Paris, 1890), recodent compté des résultats que la compression employée sur une quantité considérable de malades lui a permit d'obtent.

Des meilleurs pansements à employer en chirurgie d'armée.
 (Congrès de Chirurgie, 1st Session, 1885.)

Cette question du choix des meilleurs pansements à utiliser en cam-

pagne préoccupait alors, à bon droit, la plupart des chirurgiens d'armée.

Dans sa communication, M. Delorme établit, aver raisons à l'appui, que les pansements utilisables en campagne doivent différer, suivant la station sanitaire où on les applique, suivant la nature de la blessure et les exigences du service d'évacuation. Le sublimé et l'iodoforme ontses méférences, comme toriques, comme torique de la comme de la comm

Le pansement ouaté lui semble tout aussi nécessaire que le pansement antiseptique proprement dit. Il insiste sur les avantages de ce dernier pansement pour le transport des blessés atteints de fracture ou des amputés.

21. Des fractures des diaphyses et des épiphyses par les armes à feu actuelles.

(Congrès de Chirurgie, 5th Session, 5883.)

Dans cette communication, l'auteur revient sur les caractères anatomo-pathologiques des fractures des disphyses et des épiphyses. Il en décrit les formes d'après de nombreuses pièces présentées aux membres du Congrès. Exposé de vulgarisation.

Des résections articulaires en chirurgie d'armée. Résultats cliniques et fonctionnels.

(Prix de Chirurgie militaire, 1885, in Archives de Médecine militaire, 1886.)

L'auteur avuit déjà étualié cette question dans un article nanylique et critique hais our les observations et les helles recherches américaines d'ûts et allemandes de Guril. Cette fois M. Deborme s'appaire aux d'autres étiennes pour juger l'opportunit, les contric-étaitions, et la valuer clinique de ces opérations qu'un avuit pratiquées jusqu'il blans, avait pratiquées jusqu'il blans, avait pratiquées jusqu'il blans, avait pratiquées jusqu'il blans, avait par les des la constitue de la con

pathologiques, Lusteur démonstre combien ces résections sont contraninguées à la périodo primitive, alsa a lapuard est désions articalaires, soit à cause de la simplicité des dégits produits par des balles, soit de fait de leur extension à la diaphya equand le projectile à attenir, des le cartilinge d'accreissement on la région bulbaire de l'os. L'excision cosseume dépasse, dans o d'entrier cas, ce qu'en a apuellé la limiter pigsiologiques de la resection, limites qu'on ne dels pas franchir si on ne veut pas d'exposer de inscreto fanctionnels.

Pour M. Delorme la méthode conservairice pure, dans les fractures articulaires, doit bénéficier de tout le ternian que la résoction est appelle à perche et on rést que, lorque janse l'ablation des fragments de l'extrémité articulaire fracturée, celle-ci, par ses irrégularités, risque de compromettre la rectifule et le bon fonctionnement de la jointure, qu'il y a lieu de laire une résoction oritive surreunet récularisativie.

M. Delorme donne des lésions typiques de chaque extrémité articuhire une description précise et originale qui n'est que l'expression symthétique de l'examen de ses nombreuses pilors. Il en déduit les lois générales des fractures articulaires, les conditions d'extension ou de dédimitation des dégits, la direction of l'éctodue des lignes de fissures qui les compliquent. C'est une contribution importante à l'étude des fractures articulaires par helles.

Ce travail très personnel, établi sur une base solide et riche d'observations et d'expériences, a contribué paissamment à élucièter cette question controversée, sans cesse renouvélée, de la récedion, et a restrain les indications de cette opération. Variée autrefois, cette étude peut être, aujourd'hui, réduite à une formule. Ce Manoire est le premier qui ait envisagé os sujet à ce point de vue.

 Appareil pour les fractures de l'humérus par coup de feu. (Appareil Hennequin modifié.)

(În Archibes de Médecine militaire, 4886.)

L'appareil plâtré d'Hennequin a fait ses preuves pour le traitement des fractures communes de l'humérns. Pour les fractures ouvertés dont il n'est pas toujours possible, en campagne, de prévenir la suppuration, des modèles métalliques sont préférables. M. Delormo indique les cas dans lesquels ces appareils sont appelés à rendre dos services.

24. Observations d'interventions chez des tuberculoux.

(Mémoire in Archites de Médecine et de Pharmacie militaires, 1886.)

Dans cet article, M. Delorme décrit un certain nombre d'opérations étendues et heureuses qu'il a pratiquées chez des tuberculeux. Considérations sur l'ablation des ganglions tuberculeux de l'aine.

25. Collaboration aux Archives de Médecine et de Pharmacie militaires.

Comme Secrétaire de la Commission de rédaction des Archives de Médecine et de Pharmacie militaires, M. Delorme a fait paraître de 1883 à 1886, dans cette publication, maints articles analytiques et critiques.

 Contributions à la chirurgie de la Face. — Restauration des deux tiers antérieurs de la voûte palatine et du nez.

(Communication à l'Académie de Médecine, mai 1884, et à la Société de Chirurgie, mai 1884. Rapport de M. Polaillou, în Bultetius et Mémoires de le Société de Chirurgie, Fargie, 1887, T. 13, p. 147.)

Dans une tentative de suicide, un soldat s'était très un comp de fauit sous le mentos. Le balle varie daves de la partie mopenne de un matillare solution de la protice de la voto palate saite de la protice de la voto palatie saite de na vant des deux derrières modures de chaque colé et difaceré les tisses mons de la face. Après la solution de la face. Après la solution de la face. Après la voto de la face, de la bonde et du nee, un vaste bistate qu'il régissait de recouvrir en établissant un ordite bocal et un nee.

M. Delorme restaura d'abord la voûte palatine et la lèvre supérieure et oblitéra la perte de substance nasale; un an après, il exécuta le deuxième temps de la restauration faciale, à savoir, celle du nez. I. « Le procédé suivi pour la restauration de la voûte palatine cst, dit M. Pohillion dans son rapport, original et tout à fait personnel à M. Delorme. Il cut un plein sueche puisque l'orifice bouced fut parfaitement restauré, que la communication entre les fosses nasales et la bouché fut interrompes et que l'opéré pouvait parler très facilement et macher les aliments les plus dars.

Ce procidi comporte plusieurs temps : M. Delorme reconstitus d'Anbord la lèvre aupsieure par deux prants humbeaux pris aux parties voisines et réunis sur la ligno médiane. Cela fait, au fieu de refoure en avant, par un appeareil prochièque, cent lèvre sain formée et de constituer, à l'aide de cet appearî l'esel, une séparation entre la cavité becacie et la cavité massie, l'écolai, au contraire, la hêvre en arrière et assurs l'affendement de sa partie supériorer avriée avec le rebord consecur. Ce résidual stémis, un appear de problèse doma à la lèvre consecur. Ce résidual stémis, un appear de problèse doma à la lèvre consecur. Ce résidual stémis, un appear de problèse doma à la lèvre partie de l'année de l'

Mais, la lèvre suprieure nints conlevés hissait à découvert toute la quette antièreme de némère. It failait dace niel donne plus de hautour par une nouvelle opération. M. Delorme, dans une autre tentaire opéraratione, lithére alors, par une incision tenneversale, le boul litre de la lèvre supérieure et le ramena, an contact de la lèvre inférieure. Pois il il lèvre supérieure et le ramena, an contact de la lèvre inférieure. Pois il il rieure sinsi rabaissé et le rerate de cette lèvre par deux grands lambeaux curries, pris sur les poisses et les régiones mahières. Ces lamboux furent sautarés par de nombreux points de suture et se réunirent par première intention.

II. Un an environ après la restauration palatine et buccalc, M. Delorme exécuta le second acte de la restauration faciale, à savoir la restauration du nez.

Pour obtenir un nos qui conservat sa forme, il est indispensable de soniver les lambaux qui servent à se constittion par me pièce de soutier. De la mème qui servent à se constittion par me pièce de soutier uniter la mupeuse sele soutier. Mais, en général, la pièce de soutier unitere la mupeuse des formes maries, en menu parès un contact peu prolongé. Elle occasionne des sécrétions fétides qui un contact peu prolongé. Elle occasionne des sécrétions fétides qui un contact peu prolongé. Elle occasionne des sécrétions fétides qui un contact peu prolongé. Elle occasionne des sécrétions fétides qui un contract peut peut ne difficulté en logeant à pièce de soutien dans une cavité cérétieure aux fosses naules, qu'uni la forme une service sécrétieure.

Dans uns première opération, il aviva les hocels de la petro de unha atance nassle, et la recoverit par deux miseaux carris, pin dans les rigions igno-malaires, taillés suivant la méthode française, à lause catreme athèrente, et disposée de leife façon que lour archive crientée contractif des athèrences avec le pourtour de l'orifice nanel. Il en central un voil ejequit, vertical, dout la rarface épidemique destit tournée no criente de la contractif des différences avec le pourtour de l'orifice nanel. Il en central un voil ejequit, vertical, dout la rarface épidemique destit tournée na contractif de la contractificación d

Dans une deuxième opération, M. Delorme forma, sur la pièce prothétique, une coque cutanée avec trois lambeaux, un frontal et deux géniens.

La surface épidemisque de ces lambeaux fut mise en contact avec la pièce de soutien, de telle sorte que celle-ci, complètement renformée dans une cavité revêtue d'un épiderme, remplissait son office de rétabir la forme extérieure de nez, sans firie subir, comme les autres appareils, de pression irritante sur la mequeuse et sans produire l'odeur repoussante de l'ozène.

Le déplacement de ces divers lambeaux avait laissé sur la face de larges surfaces bourgeonnantes. M. Delorme en obtint la cleatriastion en pratiquant des greffes derno-dépidermiques très rapprochées : le lambeau brachiait, taillé d'après la méthode italienne qui servait à recouvrir la surface cruentée s'étant mortifié.

« L'opéré de M. Delorme, dit M. Polaillon dans son Rapport, a été présenté à la Société. Vous avez pu constater que le résultat des autoplasties multiples

vous avez pu constater que le résultat des autoplasties multiples qu'il avait subies était fort satisfaisant. »

 Sur quelques-unes des causes d'insuccès de l'opération de Letiévant-Estlander.

(Congrès français de Chirurgie, 3º Session, 1888.)

Au Congrès de Chirurgie de 1888 fut discutée la valeur de l'opération de Letiévant-Estlander qui ne semblait pas avoir réalisé toutes les espérances qu'on avait tout d'abord fondées sur elle. S'appuyant sur des constatations cadavériques, M. Delorme montre qu'on a beaucoup exagefei le degré du retrair se profondere, que peut subir la parei thezcipus, apie los eccisions contable telles qu'un les pretiques d'ordinaire. Il limite ce retrait à te eministres; aussi peus-ell que, dans le cas de pherriès avec retraiten considérable à pomone, il y a live de facilitée la depression de la purei par sa serieu seriente et le rejoutement du la depression de la purei par sa serieu seriente et le rejoutement du la miseau catente. Sur un de sea opéries staint d'un emplyane total avec, rétrancismo considérable du poumon, il a dû, à ce dernier procédé, un bous marches.

Il insiste enfin sur les avantages du grattage méthodique de la cavité supparante.

 De la conduite à suiere dans les blessures par coup de feu des cavités viscérales.

(Congrès français de Chirurgie, 3º Session, 1888.)

An moment où cette question fut disentée au Congrès de Chirurgiès, on recommandali, commaniement et san s'reverse, l'intervention primitive dans les llèssures par comp de feu des cavitées viscérales, en particulier dans les comps de fre de l'intervention. Me delle particule de la confiderance de l'intervention. M. Delorme relève toutes les conditions dédivorables qui, le plus souveurs, en campagen, s'opocart à son utililisation (installation défectueuse, époque tardive de l'intervention, ne necessité de la fasimination de solas ciurripicans, et, joi, aunsi recommandes-til de n'y recourir qui accidentellement, dans certains cus particuliers qu'il précise. Il indique les catégories de blessé dont les lésions ausombrissent le pronostie. Ces opinions sont anjourc'hui scopeties par le plus qu'un dombre des chirurgiens militaires français.

 Opération complémentaire de l'ablation de l'extrémité inférieure du rectum.

(Congrès français de Chirurgie, 1889.)

Quand on enlève l'extrémité inférieure du rectum pour un cancor, par exemple, on est généralement obligé de faire porter au malade un obturateur mécanique ou un réservoir en gutta-percha. M. Delorme a proposé de rétrécir l'ouverture anale par une opération analogue à celle d'Emmet.

Note sur les effets du fusil Lebel. (Communication à l'Académie de Médecine, 29 mai 1888, et Archives de Médecine militaire, 1888.)

An moment où cette note a tét communiquée à l'Académia de Meléceire, les tirregiens d'armée qui veiniet eu l'occision de parler des cfitts produits par les armes de potit califie su divisaient ou deux camps : les uns affernissiet que les projectiels de ces armes deux camps : les uns affernissiet que les projectiels de ces armes de 14 milliorites, d'on le nom de folde immeniores qu'ils heur diennionit; les autres, an contaries, estamiset que leurs trammélimes étalent plus graves, et surtout, que les canadirers de ces derniers diffiraiont très noblèmened de ceux des projectiels de 14 millimètres.

S'appayunt sur des expériences cafavériques faites avec le procédides charges récluies, M. Delorme montre que les effets produits proles parties molles et les parenchymes, à toutes les distances, par les balles de 8 millimètres, présentent les mêmes aspects que ocur constatés avec les anciens projectiles, aux dimensions près du trajet; que les fractures disphyarieres et lépulysariere relèveunt des mêmes types de les fractures disphyarieres et lépulysariere relèveunt des mêmes types du

La conclusion à tirer c'est que ces balles ne méritent pas le nom d'humanitaires qu'on leur a donné et que les expériences faites avec les balles coniques employées antérieurement conservent toute leur valeur, même à l'houre actuelle.

PREMIÈRE SÉRIE DE COMMUNICATIONS A LA SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

34. Onération de Letiévant-Estlander: résection de 7 côtes; mort: pleurésie du côté opposé.

(Société de Chirurgie, 1885, et Archines de Médecine et de Pharmacie militaires, 1885.)

Considérations sur cette opération.

32. Opération d'Estlander: résection de R côtes. u compris une portion de la première; présentation du blessé. (Bulletins et Mémaires de la Société de Chirureie, 1883,

p. 79, et Thèse de Apard, Paris, (886)

Cette opération est intéressante à cause de la résection que M. Delorme a fait subir à la première côte, à partir du tubercule du scalène antérieur jusqu'à son articulation sternale. Malgré cette excision qui n'avait pas encore été tentée, de parti pris, ce blessé ne put guérir.

33. Interventions chirurgicales chez des tuberculeux. Innocuité du raclage des gros nerfs et évidement vertébral. (Rapport de M. Nepveu. Bulletins et Mémoires de la Societé de Chirargie, 1888, p. 790.)

Il s'agit de deux observations de raclage du nerf radial et du nerf

sciatique, dans une très grande partie de leur étendue, sans accident ni immédiat ni consécutif, et d'un cas d'évidement d'un corps vertébral, opératien peu fréquemment tentée alors. Il n'était en effet question, à cette époque, que des opérations de Trêves, d'Israèl, de Bocekel.

34. Deux observations de carie de l'os iliaque.

(Bulletins et Ménsières de la Société de Chirurgie, 1886, p. 219.

Rapport de M. Chawel, p. 284.)

Un cas d'évidement de l'os iliaque au niveau de la grande échancrure sciatique; un cas de tunellisation étendue du même os, au même niveau.

35. Rétrécissement spasmodique d'origine hystérique.

(Observation résumée in Bull, et Min, Société Chirarois, 1886, p. 398.)

Il s'agit d'un malade qui avait subi une urétrotomie interne pour un prétendu rétrécissement et qui fut guéri par la suggestion. Revu six ans plus tard, la guérison s'était maintenue.

36. Fracture de la région temporale, compression du cerveau par un vaste épanchement sangain extra-dure-mérien de toute la zone décolable de la dure-mère. Absence des signes habituels de cette compression.

(Bull. et Méss. Société Chirargie, 1885, p. 512.)

 Observation d'un malade guéri d'une tuberculose étendue à la totalité de l'urticulation sacro-iliaque; évidement de toule l'articulation, abiation d'une poche descendant jusqu'au creux poplité.

(Bulletius et Wemstres de la Société de Chirurgie, 1887, p. 93.)

Ces cas étaient considérés naguère comme mortels. Cet exemple montre l'utilité d'une intervention alors même que les lésions sont des plus étendues et semblent irrémédiables.

Résection métacarpo-phalangienne du pouve pour une luxation récidivante.

(Même requeil, (887, p. 214.)

 Deux observations de réséqués du poignet pour tumeurs blanches avec résultat des plus favorables.

(Mime recueil, 1889, p. 567.)

 Ablation de toute la gaine des fléchisseurs communs des doigts atteinte de tuberculose; résultat définitif satisfaisant.

(Même recueil, 1889, p 442.)

41. Excision dure-mérienne pour tuberculose.
(Même reopell, 1889, p. 383.)

 Résection du genou ayant comporté l'ablation de 12 centimètres du fénur et du tibia et la dissection de l'artère poplitée dans l'étendue de 8 centimètres.

(Môme recueil, janvier, 1889-90.)

Exemple intéressant de guérison rapide et satisfaisante malgré la dissection d'une vaste poche poplitée et une excision osseuse qui dépassa les limites habituelles,

Pince pour l'extraction des balles du fusil Lebel.
 (Mime recuell, 1887, p. 486.)

Présentation d'une pince dont les dispositifs des mors sont mieux adaptés que ceux des anciennes à la préhension des balles actuelles.

44. Quatre cas d'arthrectomie du genou.

(Communication à la Société de Chirurgie, Rapport de M. Chauvel et Discussion.

Bulleties et Memoires, 1888, et Gazette des hépitaux, 7 mars 1888.)

A l'époque où M. Delorme communiqua à la Société de Chirargie ses observations d'arthrectonie du genou pratiquée pour des synovites fongueuses, la valeur de cette opération a 'avait pas encore été discutée à cette société. Ces cas présentaient donc un intérêt d'actualité; ils servients à fixer d'avantage l'attention sur cette opération.

M. Delorme préconise dans son mémoire un nouvel appareil contentif pour les arthrotomisés ou les réséqués du genou. Cet appareil se compose d'une goutière de zinc à valves cruzules et jambières. Il assure l'immobilité absolue du membre, tout en laissant en presque totalité le genou à découvert pour l'aspication des ponsements.

Clamp pour la résection du scrottan. (Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 7 avril 1888,

tins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 7 avr et Gazette des hépitauz, 7 avril 1888.)

Le clamp ingénieux construit par Horteloup pour la résection du scrotum et compliqué et coûteux. M. Delorme donne le modèle d'un clamp qu'on peut construire dans le houchon plat d'un hocal à large ouverture. Près d'une centaine d'opérations pratiquées jusqu'ici avec est instrument lui en ont, démontré les avantages.

46. Résection de l'extrémité postérieure des quatre premières côtes gauches, d'une moitié de l'arc postérieur de la septième vertètre cervicale et de l'apophyse épineuse de la première dorsale pour une ostéte consécutive à un coup de feu datant de vingt ans.

(In Bulleties et Mémoires de la Société de Chirarpie, Rapport de M. Chauvel, 1890, et Gazette des hipitaux, 5 mars 1890.)

L'intérêt de cette observation réside dans la bénignité de l'intervention et son succès, qu'on peut opposer à ses difficultés et à ses dangers. Les exemples d'excision de cals vertébraux vicieux sont excessivement rares. M. Chipault n'en compte que deux.

Dans le cas particulier, l'opération fut imposée par les douleurs vives éprouvées par le blessé sur le trajet du nerf cubital et par une fistule broncho-cutanée persistante ouverte dans le creux sus-claviculaire.

Mal renesigné, par la palapiños, sur les limites candes du calos, es avanta, et pensant, an course de son opération, sevir è netamer l'entrès vertibenté dans son canad cassar (or si la l'againre du bout infécieux et facile en suivant le pecodé classagne, il vire cet la pasitie si de de misse du hout supériour). El pensant par la pasitier reprises, sur le davere, de la possibilité de la ligator d sitance du hout supériour de la vertêtrie, le moins accessible. Il le rechercha entre l'altas et l'auxi. Dans l'Observation de ce malade, il indigue le procédé opération qu'il auxist suri vii l'avait été fercé de pratiquer cette ligatore. Il y a l'une contribution intéresante à l'étade de la ligatore de cette arter. Prasque sans utilité autréciés, elle peut être imposée aujourl'hui su cours d'opérations de himachendines cerviales.

Cette observation a été reproduite par M. Chipault dans ses Essais sur la Chiruroie médullaire.

Elle a été résumée dans le Rapport de M. Chauvel à la Société de Chirurgie.

47. Sur les fractures longitudinales de la têle du radius.

(Communication à la Société de Chirurcic et Gesette des Mailaux, 17 mars 1891.)

Le petit nombre de faits publiés de fractures longitudinales de la tête du radius a engagé M. Delorme à signaler celui qu'il lui avait été donné

du l'autre a engage st. Desorme à signater celui qu'il un avait été donne d'observer. Il le fait suivre de remarques et de l'indication des cas publiés depuis le mémoire d'Hofmokl.

 Sur un mode de traitement de certains rétrécissements cicatriclels de l'urêtre (procédé de restauration autoplastique).

(Bulletins et Missoires de la Societé de Chirurgie, 1890, p. 604. Rapport de M. Horteloup; Gatette des hépéteux, 15 join 1890.)

Sur un blessé atteint de rétrécissement traumatique de l'urètre

depuis plus de vingt ans, et pour le traitement duquel on avait, en vain, employé tous les modes de traitement usuels, la dilatation simple. la dilatation forcée, la divulsion (2 fois). l'urétrotomie externe, l'urétrotomie interne (3 fois), l'électrolyse (2 fois), M. Delorme combina l'urétrotomie externe avec la restauration autoplastique.

Il sectionna le rétrécissement par une incision d'urétrotomie externe. mais craignant, qu'après la cicatrisation de la plaje opératoire, la coarctation ne se reproduise, comme le fait avait déjà été constaté chez ce malade même, M. Delorme s'attacha à empêcher les deux parois de l'urêtre de se réunir directement. Pour y parvenir, il tenta d'interposer entre elles, une surface de peau assez épaisse pour que celle-ci ne pût pas se transformer en tissu dur et rétractile.

Disséquant, sur l'un des côtés du périnée, un lambeau cutané rectangulaire de 8 centimètres de long, sur 4 do large, à sa base, M. Delorme insinua l'extrémité du lambeau entre les deux lèvres du rétrécissement incisé, puis il replia ce lambeau de telle facon que chacune de ses surfaces cruentées fût opposée à la lèvre correspondante de l'incision périnéale. Cela fait, il le fixa par des points de suture métallique.

Pour éviter le contact de l'urine avec le lambeau, celle-ci fut dérivée par une sonde à demeure, introduite par une boutonnière faite au canal de l'urêtre, aux dépens de la pointe de la prostate. C'était insuffisant. Il cut été préférable de détourner l'urine par un siphon hypogastrique. On aurait ou ainsi éviter la sonillure incessante du lambeau et sa mortification.

Maleré cet insuccès, M. Horteloup, chargé d'apprécier la valeur de cette tentative, se garde de prendre parti contre l'autoplastie urétrale et il s'exprime ainsi à son sulet : « Des observations ultérieures nous diront, peut-être, s'il est préférable dans un rétrécissement traumatique de l'urètre, récidivé, de pratiquer la résection ou de faire l'autoplastie. Je ne connais pas d'autres opérations autoplastiques tentées contre les rétrécissements périnéaux de l'urètre. »

49. Étude comparative des effets produits par les balles du fusil Gras de 11 millimètres et du fusil Lebel.

> (En commun avec M. Chavasse; in Archives de Méderine et de Pharmacie militaires, 1891, p. 81.)

Pour des raisons d'ordre militaire, ce Mémoire adressé au Comité de santé, en 1888, n'a pu paraître qu'en 1891.

Dans ce travail important, hasé sur des expériences cadavériques nombreuses, MM. Delorme et Chavasse étudient et précisent les similitudes ou les différences des désordres occasionnés : 4º Par les deux bolles tirées à des portés égales;

2º Par les deux balles animées de vitesses identiques.

Les tirs, très multipliés, ont été exécutés sur des points similaires du même sujet.

Ces auteurs constatent ce phénomène important au point de vue de la fréquence et de la gravité du shock, à savoir que l'ébranlement imprimé par le choe du projectile à un membre fracturé est plus considérable avec la balle du fusil Gras qu'avec la balle Lebel. Cette dernière produit des effets explosifs, des traumatismes effrayants, à courtes distances, dans certaines conditions, tout comme l'ancienne, à l'encontre de ce qu'on avait d'abord admis. Ils notent ensuite avec soin, et comparativement, les dégâts observés, avec les deux balles, aux mémes portées, donnée des plus importantes, car il est douteux que l'adoption de l'arme nouvelle modifie sensiblement la tactique, les distances du tir. Or il résulte de leurs expériences que les traumatismes des parties molles aux mêmes portées, ne différent que par leurs dimensions; que les types de fractures produites par les balles de 8 millimètres sont semblables à ceux décrits par M. Delorme avec les balles de 44 millimètres; que les fractures épiphysaires sont un peu moins fréquemment compliquées de félures avec les balles de 8 millimètres et que les pénétrations des os courts sont comparables. Pour les os plats, MM. Delorme et Chavasse décrivent des abrasions à bords tranchants, lésion qu'on n'observait pas avec le projectile de 11 millimètres.

Après avoir étudié les résultats obtenus avec des vitesses similaires, ils recherchent les dimensions respectives des orifices d'entrée et de sortie des vêtements, donnée qui, au premier abord, paraît banale, mais qui, au contenire, en chirurgio de guerre, a une grande importance au pointá ver une dinagensté des fractures et de ségour des corps étrangers. Il résulte de leres constitutions que cos crifices, pour les deux. Delles, varient avec les natures de l'écolte, que l'ordire d'écntée, avec l'une comme avec l'autre, est avec perte de subtannee, co qui implique priféde du ségour de corps étrangers varientenitaires des les tieux, enfin que les crifices de sortie vestimentaires lainés par des balles de 5 millimetes qui out nerveuel des co sont argendis comme court des balles disquestic de fracture et à déterminer le genre de fracture sequit on affire, comme M belorem l'avait déjà vauncé dans a note candémisses.

Il is derivent, varee soin, les carradires des corps strangers vestimentaires et leur sign. Les portions d'étoffes successivement traversées et danseises ont accodies, tassées, et abandomées à l'orifee d'entré de la perforation esseuse ou un canal esseux, indication précèsuse pour leur extraction.

A l'époque de ce résultats expérimentaux on téé publiés, on admettit que les halles à enveloppe ne s'arctifacte par au sein des tissus un ct qu'elles ne subsassient pas de déformation. Les constatations de MM. Delorme et Chavasse infirment cette proposition. Avec les halles ne du fruit Lebel les fragmentations, pour être moins fréquentes qu'avec les halles de 1 millimètes, «observer; elles sont même plus dangereuses qu'avec les halles de 11 millimètes. Ce projectiles peuvent

MM. Delorme et Chavasse décrivent et figurent les déformations de pointe des halles de Smillimètres, leurs déformations latérales, les séparations de leur enveloppe, les fragmentations de leurs noyaux, déformations et segmentations suities à comantier pour établir et diagnostic des fractures et assurer l'ablation totale des corps étrangers qui compliquent la plaic.

En résumé, o tervail haés exclusivement sur des faits nombreux, a apporté un apoir this important l'étade des trumstimes produits par les halles actoulles; il constitue un guide précienx pour la pratique de la chitruige aux armées. A doit des définents nouveaux qu'il fournit, il réfette des assertions and justifiées. S'il semble, ou premier abord, plus utile à constitue pour les chirruignes des armées étamiquées contre lesquelles la France pourrait avoir à entre en lutte, en réalité ous utilité orte pas mointée pour les chirruiquées armées les projectilles des principales armées ayant actuellement des formes, des vitesess, des portées, her de squiltée balistiques sembladées ou le per près semblables à celles des balles françaises. Il démontre, une fois de plas, commisse de partille recherches cathériques sout utiles pour finer, da le temps de paix, les règles d'une pratique autquelles les circonstances de guerres porementem pas d'être bétannies el dont es dérectioustiés sout particulières de la commissance de la commissance de la commissance de particulières de multiple et de millières et des millières de levels.

Sur la myasite tuberculeuse (Caagris français de Chirurgie, session de 1891.)

Dans son servico qui rienti tun grand sombre de cas de tuberculose hirurgicales tribis, le ples socures, par des intervalions directes, M. Delorme a pa, dans l'espace de posignes amnées, observer quatre exemples de cette direction ai rare qu'on ne compte conver les observations par unités. Il montre, d'après ses observations, qu'on peut boserver des formes suppurées, forgonness et selécreases. Il a più callevre, ne presque telalité, un mencie long dorsal qui avait subi une transferration balenchées, actiones des considerations.

51. Quelques remarques sur les procédés de résection de la hanche par incision antérieure.

(Congrès français de Chirorgie, 1891.)

M. Delorme pous qu'on est top nozine, ne France, à n'alesseux cuclusivement aux prodofés à incision extrens, pour la résection de la hanche. Ce sont les seuls qui soient recommandés par nos dassit que. Les incisions antérieures et, en particulier, celle de llatter, lui semblent copendust préférables, dans certains cas. Elles permettent une dissection plus complète de sopches purtelestes antérieures, une ablation plus réquière des fonçosiés, la terétration ou l'étible ment plus facile du corpte, et alles simposent pau la seation d'utantée ment plus facile du corpte, et alles simposent pau la seation d'utantée

tendinouses. Il montre que les difficultés qu'on éprouve, sur le cadave, le l'inter la tâte fénorale, avant son excision, ne se consistent put le plus souvent, sur le vivant, en mison du ramollissement ou do la destruction du lignament rond. Or, éves thi surrotot le reproche qu'on adresse, en France, à ces prodédés la incision antérieure, de ne pas sementre la luvation de la bille d'imparle.

 Quelques remarques sur la résection métatarso-phalangienne du gros orteil dans les cas d'ankylose.

(Congrès français de Chirurgie de 4892)

Si l'importance nanomique de cotte erticulation est minime, son pole physiologique est moias effact. Pendata la marche, sa mobilité est constamment mise en jue, aussi son anhylose amèmi-t-elle des danagements ties importants du vylhone de la marche. Pour readre cette marche normale. M. Bebrene préconsie la résection. Celledité de la certifiquiement est marche de la cette de la cette face certifiquiement est me surface onsesse et minager la lité ométatrsieme dont la conservation est si préciseus. Cillisée dans deux cas, cette opération à donnée un resultus statisficant.

53. Contusion du périnée et de l'urêtre, phlegmon urineux, urêtrotomie externe suivie de sulure urêtrale, insuccès; sulure secondaire, quérison rapide sans rétrécissement. Considérations sur la sulure de l'urêtre.

(Congrès français de Chirurgie, 6º Session, 1892.)

A propos d'un soldat qui, sur sa bicyclette, s'était romps l'urrêtre et qu'il varit quérit aux rétrécissement après un de outre le tautre, M. Delorme étadis les cas dans lesquels cette suture lui paralt applicable. Il pense qu'il n'est hon de tenter la suture urétrale que dans les sections circonférentielles, qu'il est utile d'en limiter l'emploi aux cas dans lesquels l'arrêtrolomie externe, dont elle n'est que le complément, est indiquée, soit pour remêtier aux accèdents de rétentions.

soit pour donner issue aux produits espliques du phlegmon urineux; qu'enfin, lorsque le périnde est infecté, il cet plus avantageux d'attendre que la désinfection du foyer ati été obtenou plutot que de pratiquer la suiure sur-le-champ. L'insuccès de sa première tentative appuie cette demière proposition.

54. Contribution à la chirurgie de la poitrine.

(Congrès français de Chirurgie, 7º Session, 1893.)

- Le court mais substantiel Mémoire que M. Delorme a communiqué au T Congrès de Chirurgie constitue une contribution très importante à la chirurgie de la poittine. Il fera date dans l'étude des questions soulevées.

 M. Delorme v décrit son procédé de volet thoracious et montre, par
- no observation heureuse, les services qu'il cet appelé à rendre pour le traitement des abèts froits à directicule intrathoracique, pour celui des empyèmes anciens, du pneumo-thorax, des blessures du œur et du poumon, etc.
- Il relate l'observation d'un 'malade chez lequel il a pu, par une sature directe de la falsia, artèter une hémorragie du parenchyme pulmonaire, explorer les vaisseaux du hile du poumon, et appliquer une pinco l'émostatique sur le péricarde soctionné. C'est le premièr exemple de recherches de d'interventions sembhalés faites sur le vivant.
- 55. Mémoire sur les types de fractures des disphyses produites par les balles; sur la séméiologie de chaque groupe de ces fractures et de leurs variétés.

(Mémoire houoré du prix Laborie. Académie de Médecine, 1892.)

Après avoir rappelé les dispositifs des fractures des diaphyses produites par les balles, M. Delorme étodie dans ce mémoire tout original les signes généraux des groupes de ces fractures et de leurs variétés. Il s'appaie surtout, dans sa description, sur les données de son observation oxdavérique et clinique. Les auteurs qui, jusqu'ici, out parlé du diagnostic pinéral des fractures per coup de foi distriq du on les reconnaitanx aignes des fractures communes, à la douleur, à l'impuissance du monhre, à la mobili dia normale, a la déformation et a lus répliation. Ce rapport sémélologique établi, ils ne croicest pas devoir s'arrêter à ces sigues depais nogamps d'estris, ils collables de déformation et los disonitos qui trop osavrent em modifient les caractères, enfin la édalgiment l'étable d'une sigues modifient les caractères, enfin la édalgiment l'étable d'une sigues importants blum capable de vouir en side aux chitrurgions dans le diagnostic des cas les plus difficiles, c'est-l-dire de ceux dans lesquest l'ou n'a pass airà de solution de confinsité.

I, M. Dolcrene étadie: l' Les sipnes généroux des proctores por ledite; 2. Centre du page « de la sordiei; 3º Centre de l'Est commissific. Comme signes généroux il s'arrête: l' à la sensation de chee; 2º un shocktrammatique; 3º la doctorer l' à la position de plaise; p'anx d'immasignes des ordices de sordie estudie et ventimentaires; 6º à la forme de lorse confides; 7 au millones, 100 centre de la procession de confides per la comme de la confide de sordie est de poutteletites luniferance; 9º à la présence d'esquilles dans le canal de sortie; 10º à la déformation des projectilles.

Il détermine ensuite les conditions dans lesquelles: 44° l'impuissance du membre; 42° la déformation du membre; 43° la mobilité anormale et la crépitation; 44° enfin les signes fournis par l'exploration directe, peuvent être recherchés.

II. Le diagnostic des types et de la variété de la fracture était tout a fairo poisque, avant les recherches de l'auteur, on n'avait pas déterminé ces types même. M. Delorme établit les bases de ce diagnostic d'autant plus précieux qu'il fixe le chiruzpien sur le degré d'opportunité de l'extraction des esquilles et qu'il sert à apportée le valueur des divers modes de traitement des fractures. L'auteur s'y arrête longuement.

III. Il passe enfin aux signes de l'état comminutif.

Ce travail constitue une contribution très importante et originale à l'étude de l'une des questions les plus vastes de la chirurgie de guerre et d'un haut intérêt pratique.

56. Rapport sur les blessés de Fourmies.

(Archives du service de santé, 1891, et Bésumé in Archives de Médecine militaire, 1863.)

Appele par M. le Ministre de la guarre à donner aux Beneris de Pourmies, dans un hipital de campagne spécialement aménagé pour eux, les soins que réchanuit leur état, M. Delorme obtinit 22 socis vez 28 blessés, malgré la gravité extrême des tramuslitues subis par plusieurs d'entre eux. Sur 23 blessés, en effet, 3 avaien e le genon travens, 1 le coods, 2 le poignet, 1 la handie; plusieurs présentaient des francures des diaphyees, etc...; et ces blessures avaient des produites à quotiques pas, c'et d-dires avoc des balles minées d'une très grande triseus, es qui assondrit, comme l'on suit, le matiespièque et ou grardis a membre uils. Cette multerouse expérience donne les plus belles espérances procestiques pour les transitiumes qu'en pour cheirver et soggere par les procédés antièques interes d'un partie de l'avenir. L'austeur compte ultérieurement formire se douvertions détaillées.

TRAITÉ DE CHIRURGIE DE GUERRE

(2 volumes, Paris, Alcan, †888–1893.)

57. Tome premier: Histoire de la chirurgie militaire française depuis l'emploi de la poudre à canon jusqu'à nos jours; plaies par armes à feu des parties unelles.

Tome second: Lésions des os par les armes de guerre; blessures des

régions; service de santé en campagne.

Ouvrage couronné par l'institut (Académie des Sciences): Prix Mon-

Ouvrage couronné par l'Institut (Académie des Sciences); Prix Mon tyon de Médecine et de Chirurgie, 1893.

I. Le Rédacteur du Journal allemand de médecine Militaire, bien placé pour juger avec autorité et impartialité la valeur du Traité de chirurgie de guerre de M. Delorme, s'exprime ainsi à son sujet :

Près de six ans après le premièr volume, apparail le deuxième qui termine cet ouvrage important. On éraplique, à as lecture, qu'un si long intervalle ait été nécessaire à l'auteur. Il a travaillé avec un zole digne d'étonnement pour établir, sur une base expérimentale, les données qui font l'Objet de cette seconde partie. Nous y trouvous le résultat d'un travail acharné de dix ans pour le plus grand profit de la pretique du server.

« Commencé sur une large base et travaillé avec un très grand soin, d'un hout à l'autre, il constitue une riche acquisition pour la littérature médicale, en ce qui concerne les traités de chirurgie de guerre. Jo ne connais aucun livre moderne sur les plaies par armes à feu qui soit, à co degré, basé sur les résultats d'expérimentation avec les armes actuelles. Or, comme l'armenent de toutes les grandes armées est le même, sa lecture en est instructive pour chaque médecin militair». Il morte le cachét de l'indépendance du jegement et de l'esprip trafique. »

II. Lors de la présentation à l'Académie de Médecine du tome II du Traité de chirurgie de guerre de M. Delorme (séance du 25 avril 1893), M. le médecin inspecteur Kelsch s'exprime ainsi :

a J'ai l'honneur de vous offrir, de la part de M. le professeur Delorme, le dernier volume de son Traité de chirurgie de guerre, volume qui complète cette œuvre considérable.

a Par des expériences et des observations cliniques poursuivies pendant plusieurs années, l'auteur a pu apporter un contingent important de données à l'étude des traumatismes produits par les balles actuelles et devancer ainsi l'expérience de la future campagne.

« Les légions des ce longs ont été l'objet d'une étude approbnatie. L'histoire des fractures, notamment, a fourni à l'auteur l'occasion de développer des idées toutes personnelles sur leurs signes diagnostiques et leur truitement. Grâce à de nombreuses et ingénieuses expériences, l'auteur a pu, d'autre part, combler bien des lacunes dans l'anatomie pathologique des blessures des striculations.

« Enfin les blessures des régions constituent un chapitre riche en documents où le chirurgien militaire trouvera toujours à puiser...

« En somme j'ài l'honneur de présenter, non seulement une œuvre de vulgarisation, muis aussi une œuvre presonnelle, emprieite d'une réelle originalité, qui recommande son auteur à la haute attentiou de l'Académie et lui assigne un des premiers rangs parmi les chirurgiept militaires. »

III Rapport de M. le baron Larrey à l'Institut (Académie des Sciences) sur let Prix de Médecine et de Chirurgie pour (894.

« Le Traité de chirurgie de guerre publié en deux volumes par M. le docteur Delorme, professeur à l'Ecole de médecine militaire du Val-de-Grâce, est l'ouvrage le plus complet qui ait paru jusqu'à ce jour sur la chirurgie militaire, soit en France, soit à l'étranger. Ces deux volumes du grand format in-8 compact sont : le premier de six cents pages, le second d'un millier, offrant ensemble plus de cinq cents figures intercalées dans le texte.

« Os truita riest pas seulement un exposé compile de toute les queix inse applicable à la chierquie de sur meie; expapient les trevaux éte deraudens, il met aussi en nitiel les recherches personnelles de l'autorie sur les questions et les particularités les plus nouvelles de la chierquie de guerre, sur les points compliègés de la pentique attentile, dépuis les perfectionsements des urines à fac, la perfect pais lougue et plus peticles des projectifies. Cet overage répond ceffia eux principes dablis par la Commission de Prit de l'Auxônité des séctions.

« C qui caratérise d'abord l'importance de cel ouvraige considéraile, ceta qu'il a entratale l'autour u une multitude d'expériences calori-que pour élucider les sombreuses questions à résoudre. Il s'attache à signaler ses propres recherches, parmi les plus importantes let plus nouvelles, en provent qu'elles s'ont pas encore été sounises à la bublicité de la para d'autres étheruriens.

« 4º M. Delorme expose d'abord les désordres produits par les balles dans les tissus mous, en démontrant que les lésions sont d'autant plus étendues que la vitesse des projectiles est plus rapide.

« 2º La pathogénie de la commotion cérébrale pur les coups de feu est rattachée, dans la plupart des cas, à la transmission de l'ébranlement à la moelle.

« 3° Les altérations des vaisseaux sanguins et des nerfs par les projectiles ont été recherchées spécialement par l'auteur et la description en a été reproduite par d'autres observateurs, d'après lui.

« 4º Une multitude de coups de feu, tirés par séries, sur la diaphyse des os longs, permettent à l'expérimentateur d'en préciser les effets, d'après la nature des lésions et la position des esquilles mobiles, à extraire du foyer de la blessure, ainsi que des esquilles adhérentes, à conserver.

v D- Le Idéious traumatiques des articulations ont plus encore fixé l'attention de l'auteur, en lui maggérant une multitud d'expériences nouvelles. Il a recherché le mécanisme des altérations dues à ces traumatismes si variables dans leurs effets, et il établit, par cample, que les lésions sous-jacentes su cartiling d'il d'accroissement sont l'imitièes, tandis que celles superposées à ce cartilage présentent les caractères d'extensions et de traumatisme des diaphyses ossesses. Cetté données.

dit l'auteur de ces recherches aussi attentives que multipliées, domine la thérapeutique des résections.

« Notre savant confrère, M. le professeur Oilier, qui a publié trois volumes sur les résections des on pourrait à ce sujet apprécier le mérite des recherches de M. Delormes sur la variété des laisons produites par les fractures articulaires. Sa conclusion à ce sujet est que chaque extrémité articulaire comporte des types de fractures plus variés que ceux des dianhaves.

« M. Delorme a fait autant de recherches et autant multiplié ses expériences sur les lésions traumstiques de la tête, de la face et de chacun de ses organes, qu'il l'a fait pour le cou, le tronc et toutes les parties qui s'y rattachent, sans qu'il soit besoin d'en faire l'énumération dans ce simple excosé d'une œuvre aussi considérable.

« A plus forte raison, ne pouvons-nous citer, même d'agrèe l'autour, quelques-uns des faits intéressants qui révèlent l'autorité de son expérience personnelle, non seulement comme chirurgien anatomiste, expérimentateur et clinicien éradit, mais encore comme opérateur habile et accombi. »

Le poucher ouleand a Traitá de chieragis de gaurre de M. le professor Delevera deletor per un les platença de la chieragis de militar françasis, han et chierrique qui Vistori da na vialei junqui' una junc, l'autour rappolir l'infancesco, chi e la chieragis d'unite a particulti, pas quantificate que la chieragis d'unite a la chieragis d'unite a particulti, pas quantificate que la chieragis de noire particulti, pas quantificate de la michio desconrazio. Il calagas, en quelquem note a une de lengi d'évoluppements, lous le sech sin chieragism militaries rappolir avez sur reindudre de la michio desconrazio. Il calagas, en quelquem note a une de l'engi d'évoluppements, lous le sech sin chieragism militaries rappolir avez sur reinducent particularies de l'accessor de l'engine militaries rappolir accessific.

Après une description détaillée des projectiles actuellement en usage tant dans l'armée française que dans les autres armées de l'Europe et l'analyse attentive des causes qui en modifient la puissance voluérante, l'auteur ahorde l'histoire générale

des plaies des parties molles et de leurs complications.

On paut referer, um milito des descriptions distortiques de ce premier voltant, joir commanques de raturer ser les disconsideres des collices es de registra variables reser la visione de projectita, son exposé des mode d'actites des balles, la description de an métidos d'emplimentation avec des charges refuelles, estig a appliques l'évident des bieneres par les petits projectates, celle toute originale de la contacion artivités et vituemes et des plains de cer solte control de partie de la contracion artivités et vituemes et des plains de cer solte pour des parties de parties de parties de parties solte de la control de la control de la control de motion, ces domnées sur la friquente de signer de parties parties parties publice des parties souties et sus fallocites sor l'extraction de comps demanges plains de parties souties et sus fallocites sor l'extraction de comps demanges.

Dans le second volume, signalous : les longs développements, trés personnels, consacrès à l'étude des fractures des disphyses des os longs, l'expasé de leurs caractères anatomo-pathologiques, de leurs types, des signes cliniques de ces derniers. Le indications si nettes sur le siège des esquilles libres, les seules qu'il faille extraire, at our les points au niveau desquels doivent porter les incisions, les débridements imposés pour leur extraction. Ses apercus originaux sur les cals l'amènent à déterminer les points d'attaque des esquilles tertinires et des foyers nécrotiques, à donner les moyens de prévenir les développements exagérés du cal. Son exposé des conditions si socciales que doivent remnir les annareils immobilisants, provincies de transports, définitifs, sera consulté, avec profit, par ceux que cette question si importante neut intéresser. Il évitera bien des tâtonnements inutiles à coux qui ont la charge délicate d'assurer nos approvisionnements et leur permettra de faire des choix à l'abri de toute critique sérieuse.

La description consacrée à l'étade des blessures des articulations est tont aussi personnelle que la précidente. Condonsant et complétant les travaux qu'il avait autériencement conservés à ce eniet. l'auteur décrit les lésions que les balles produisent sur les extrémités articulaires et il insiste sur les lois qui régissent leurs traumatismes. Aux portions osseuses comprises entre le cartilage d'accroissement et le niveau de l'interlique appartiennent les dégâts limités : à la portion bulbaire les dégats étendus, prolongés par des fissures axiles. C'est à la disposition architecturale des extrémités articulaires que sont dus, en grande partie, le sens et l'extension des traits de fissure; la vitesse du projectile commande l'état comminutif. Dans apeun Traité de chirurgie de guerre, ces lois si simples n'avaient servi à régler les traitement applicables à ces traumatismes. M. Delorme s'appuie au contraire sur elles pour montrer que la résection doit être d'un emploi très limité. Il pricise les cas oni relivent de la conservation et de l'amputation.

Bans le chapitre consacré aux blessures du crâne, méritent d'être signalées comme plus personnelles : les descriptions consucrées aux perforations, aux conttières du crine, aux propagations fissuriques, aux signes des perforations de part en part; dans les plaies de la face, la comparaison de la prothèse et de l'autoplastie, la description de procédés originaux d'autoplastie : dans les troumatismes du con. l'exposé des blessures du laryux; dans les plaies de poitrine et de l'abdomen, l'étude des caractères des blessures du noumon, du cour, de l'intestin et des autres visoires : les opinions de l'auteur sur l'intervention dans les blessures de l'abdomen. Les lésions que les balles produisent sur le rachis présentent, pour l'auteur, des caractires tels que l'intervention ne peut être utile que dans les fractures de l'arc posthriany.

Des chandres sur les blessures produites par les substances explosibles, sur le strvice de santé en campagne, sur les modifications que l'armement a imprimées aux traumatismes par les armes de guerre terminent cet important ouvrage qui a pour caractère principal l'extension donnée à l'étude anatomo-patbologique des blessures. A des descriptions varues ou insufficantes faites de souvenir. l'autour, grace à l'expérimentation cadavérique qu'il a sans cesse appelée à son secours, substitue des descriptions faites de visu, et ce sont les caractères anatomo-pathologiques de la bision qui lui fournissent en partie les régles de sa pratique. Cet ouvrage constitue une contribution personnelle et durable apportée à l'étude des blessures par armes de guerre.

58. Contribution à la chirurgie du rachis. De l'intervention dans les ostéites tuberculeuses du rachis.

(In Essais de Chirurair médallieire de Chipault, Paris, 1893.)

Depais 1885, M. Delorme est intervero directement die foit, pour des nauer de Pard de Facilius. Geles de une inscision lombaire d'étendue suffixante, il a évidé des corps vertéleuxes lombo-directure statistiques, il a évidé des corps vertéleuxes lombo-directure situation de ses opérés, transcrites en lombo-diragues. Les doune observations de ses opérés, transcrites en lombo-dilagues. Les doune observations de ses opérés, transcrites en commontaires de la common del la common de la common de la common de la common del la common de la common del la common del la common de la common de la common de la common de la common del la common dela

DEUTIÈME SÉRIE DE COMMUNICATIONS À LA SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

59. De l'appendicite tuberculeure.

(Bull. et Mém. Société de Chirurgie, mars 1892, et Gezette des hipiteux, 1892.)

Au moment où cetto communication fut faite, l'appendicite tuberculeuse était considérée comme une affection rare, d'un diagnostic difficile et incertain alors même qu'il est établi rétrospectivement d'après l'examen de l'appendice excisé. M. Delorme rapporte les cas qu'il a opérés. Il fait remarquer que, contrairement à ce qu'on avait avancé, l'examen bactériologique n'est pas indispensable pour fixer lo diagnostic et que les antres signes concomitants, présentés le plus souvent par les malades, nous fixent bien sur la nature de l'affection typhlo-appendiculaire.

C'est en se basant sur eux que, de longue date, et bien avant les recherches bactériologiques, les médecins arrivaient à reconnaître cette forme qui n'est pas si rare que les chirurgiens le croient. Dans un service de médecine. M. Delorme en a vu trois cas sur une vingtaine de inherenlany

60. Amoutation totale du membre supérieur avec l'omoplate (amputation intra-scapulo-thoracione) pour un sarcome de l'épaule

(Bulletins et Mémoires de la Societé de Chirorole, juin 1892.)

Les cas d'amputation intra-scapule-theracique se comptont en France.

Il y avait donc intérêt à présenter cet opéré dont l'histoiro plaidait en faveur de cette opération.

Cette présentation donna lieu à une discussion sur la valeur de l'ablation du membre supérieur dans les sarcomes de l'épaule.

61. Cure radicale des hémorroïdes par le procédé de Whitehead. (Nême record, 1892.)

Le procéde préconisé par Whitehead pour la cure radicale des hémorroides consiste dans l'ablation de toute la maqueue restate hémorroidale jaugu'au-dessua du aphineter interne. Cette opération, non décrite par noc classiques, a'varuil pas déle pratiquée ou France lorsque M. Delormo présents à la Sociédé de Chirurgie ses deux maldes gaéris. Lour examen a permis d'attience la valuer due critiques qui, théoriquement, furent adressées à cette opération à la Société de Chirurgie.

An cours de sa description, M. Delorme a fait remarquer que l'ablation pirre et simple des hémorroides, agrès dissection circulaire de la muqueuse, avait été impossible, dans le cas particulier, et que c'étale en raison de ces difficultés d'application qu'il avait cu recours la méthode de Whitehead. Ce procédé de dissection de la muqueuse a été repris depuis.

La Thèse de M. Martin (Paris, 1893) renferme l'exposé de 12 observations personnelles d'ablation d'hémorroides par le procédé de Whitchead. Elles font ressortir les avantages de cette pratique sur les méthodes de la période pré-antiseptique.

62. Sur le phiegmon sub-lingual.

(Véznoire is Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, juillet 1892.)

Une discussion importante soulevée au sein de la Société de chirurgie (juillet 1892) par un Rapport de M. Nélaton amena plusieurs membres de la Société à dénier toute valeur à la description que Ludwig a consacrée aux accidents phlegmoneux du plancher buocal. S'appuvant sur plusieurs faits personnels, M. Delorme a fait remar-

S'appayant sur plassours stats personneis, M. Delorme a fait remarquer, dans son Mémoirs, que si la dénomisation d'angine que Lodwig a donnée à ous phlegmons lisies è désirer, si sa description est incomplète et expose à l'erreur, il n'en reste pas moins acquis qu'il existe une euriété spéciale de phlegmon sur-hyoditen, sui-lingual, et que sa symptomatologie typique, son siège et son traitement doivent lui réserver une place à part dans l'étude des phlegmons da cou.

Après en avoir retracé les caractères cliniques, il précise le siège habituel et la profondeur de l'incision qui doit donner issue au pus.

C'est au-dessons de la muspicase de la Ingue que se trouve le pas; on ne l'atteint, par la voie sun-hyosifienne, qu'après avoir traversé le sissele sujot-dopolitées. En faissant une incision habitwe, en tenant bien compte du siège occupé par le pas, on peut, les faits de M. Delorme le démontreat, statemer considérablement le pronosité de ces phêje-mons dont les observations rapportées au cours de la discussion ont fait ressortir l'excessive gravité.

Ce mémoire a servi do base à celui que M. Matignon a consacré au même sujet dans les Archives de Médecine militaire (1894), au travail de MM. Hugquet et de Bovis in Archives générales de Médecine (1894), et à la thèse de M. Le Terrier à la rédaction de laquelle M. Delorme a contribué.

63. Rupture traumatique de l'urêtre, suture secondaire. (Même penell, 1892.)

Il s'agit d'une rupture transversale, presque totale, de l'urètre dans la région membrano-bulbeuse, constatée sur un cycliste. L'accident était déjà ancien; le périnée était infiltré de pus, le blessé fébricitant, cachectique. L'avivement et la solure de l'urètre permirent d'obtenir une réunion par première intençuion, sans rétrésissement consécutif.

Ces fails ne rentrent pas encore dans le cadre des interventions habituellos. Certains auteurs récents vont même juqu'à conseillor, dans ces cas, de faire une uréirotomie externe et d'abandonner la plaie à clie-même, ce qui expose l'opéré au rétrécissement consécutif. 64. Irepanation pour une variété rare de fracture par perforation du crâne produite par un projectile.

(Même recueil, 1892.)

65. Nouvel appareil de prothèse pour un amputé des quatre derniers doiots.

(Bulletins et Mémoires de la Société de Chiruroie, 1893.)

Les appareils dont on munit communément les blessés qui out suid des abrazions ou des ampatitions des quatre dorniers doigts consistent ou dans une plice de problèse qui porte des doigts articuleir mobilles non activement ou dans une plaque métallières, à la fois manuelle et authrechtiels, percée, un rivera de la passue, d'un orifice à travers lequel on engage les instruments qu'on désir manier. Le moignon les fine en les pressant courts les troches de cet orifice.

L'appareil dont M. Delorme a fourni le principe et synthétisé las par des lacs qu'actionne le prognet dans ses mouvements d'extension et de flexion. C'est une donnée nouvelle appliquée à la prothèse de la main.

L'importano pratique de cotte pilos producique a été démontre per l'exame du maible que III. Delormo a présente à la Société de Chirurgie. Cet homne avait subi l'ampotation des quatre d'errières deligité de chape mais pour me gargéries. Avec les appareils notifiaités dont il avait été tout d'abord mani, il ne pouvait ai aisément amage, ai potert un verre à la bocche, ni se moucher, ni écrite; il ne pouvait ni fabilite, ni saistinire aux soins de proveit les plus déformaires. L'ussistince d'une autre present leuf était constamment indispensable. Grêce à l'appareil dont il fait usage depuis placieurs années éd), ce secour étrage ne lui et désormais plus utils. Il mange, boil, écrit, se déshabille et l'abalile avec facilité. Farteur rurail, il dist se courses en violetpée.

66. Luxation du genou en avant et en dehors, incomplète et récidivante.
(Bulktiss et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1892; Gasette des hópiteux, 1892.)

Exemple d'une luxation assez rare; considérations sur son traitement.

67. Ostéome volumineux des adducteurs. (Même record, 1892.)

En présentant ce malable atteint d'un ostéonne du moyen additeleur de 19 entimètres de long surs 8 de large, écit-l-dire Ofinat les dimensions les plus étendues qu'il paisse atteindre, M. Delormo fait quelques remarques sur la nature de la tumeur mascolaire. Rappelant un fuit personnel, il inélie à penser que ces tameurs dures ne sont pas toujours, exclusivement, constituées par de 10x.

Luxation du poignet en avant. (Même recueil, 1893.)

Exemple d'une luxation exceptionnelle.

69. Cicatrice douloureuse consécutive à un coup de feu du cou; persistance des douleurs pendant vingi-trois ans; compression énergique de la cicatrice, disparition des douleurs.

(Mime record, 1893.)

Cette observation résumée dans les Bulletins de la Société de Chirurgie est intéressante au point de vue de la simplieité du procédé thérapeutique suivi et du persistant et remarquable succès qu'il a fourni, L'hypothèse de l'hystérie a été écartée chez ou malade.

Depuis cette présentation, M. Delorme a plusieurs fois employé le même moyen, dans des cas analogues, avec le même succès.

La guérison du malade s'est maintenue depuis deux ans.

Interventions chirurgicales sur le Rachis. Deux opérations de laminectomie.

(Communication à l'Académie de Médocine et à la Société de Chirurgie, 1893. In Bulletins et Ménoires de la Société de Chirurgie, 1893.)

Il s'agit de deux opérations des plus dignes d'intérêt.

La pennière a da tendée sur un malade puraplécique, paralysa de la venta, d'un redun, depris nome mois. Une gibbonite s'existi dans la régios dorsale, suns abès lombaire os theraco-adominal. Non seulem les modes ordinaires de traitement désacte resde sans effet, mais des contractures des membres supériours indiquaient la marche processive du mal. Se banant sur le siège e l'étendes de la paralyse pour localiser la Hsion, M. Delorems peratique une laminectomie comperant les aces positiones de vertices de vertebre dorsales qui répondisient à la gilhosite et quelques arcs voisins; il tembe enseturent sur le foyre de la laminet de la que de la compensation de la laminet de la laminet

Le résultat immédiat de cette opération hardie fut des plus heureux. Il tut signalé par le retour rapide, partiel, de la sensibilité des membres inférieurs, de Puètre, de rectaur. Plus tardirennet commença à réapparaître le mouvement des membres inférieurs, mais, chose intéressante, celui-ci revint en partie, maigre la durée déjà longue de la paralysie.

Malheureusement, au bout de quelques mois, ce blessé, un instant amélioré au point qu'on avait pu croire à une guérison définitive, succomba aux progrès des escarres de décubitus et à l'aggravation des phénomènes irritatifs médullaires observés avant l'intervention.

Notices that progress enteriors of executions of a laggratum of the phenomenes tribatis mediculaires observés aran l'intervention. La deuxième observation a trait à un maisde paraplégique attent d'une pardyméniquée à stapplacopuex qui avait été adressé à M. Delorme par son collègue M. Antony. Une laminectomie portant sur les arca postérieurs des 11; 10; 9, 9, 7, 7 descèse sermit de décou-

vrir un foyer de pachyméningite très étendu. Cet homme, opéré dans les conditions les plus déplorables, succombs au choc traumatique quelques heures après l'opération.

C'est, comme l'ont montré les recherches de M. Chipault, le premier

exemple d'une intervention dans une pochyméniquie infections. Il nous fins ne principe, sur l'utilité de l'opération, sur l'étendue du mal dans ces cas, sur les difficatées q'un éprouve à ce atteindre les limite et sur les avantages qu'il y à à s'adresser platôt à des excisions parcifielles etmilitépes qu'il des excisions massives. Les observations avec les dessins des interventions subles par ces malades figurent dans les Espais de Chiruppes métalésire de M. Chipault.

> Note sur l'appendicite à propos de la présentation d'une pièce et d'un malade.

> > (Mime recueil, 1893.)

Sur les ruptures musculaires.

(Bull. et Mém. Soc. Chirurgie et Gazette des hipitaux, décembre 1813.)

A propos de la présentation des deux malades de M. Michaux, il y avait en containo entre les signes des replaces on fanzes herriès et des bernies vraies; M. Delorme rappelle les signes des herriès vraies; controle les expériences de Farabesé et de Guinner, montre que, dans certains ces de rupture, le mascée paraît normal à as surface et qu'il fant se garder, d'après l'Especicios de cette dereittes, de condune à une herriès alors que dans la profesodor prevent existric de défois ossents.

Considérations sur le traitement de ces ruptures. M. Delorme n'admet l'intervention que dans les ruptures totales.

73. Note sur un cas d'ablation de la gaine ganglionnaire paretide-carotidienne.

(Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1893.)

 Note sur un cas de désarticulation du genou pratiquée pour gangrène scarlatineuse.

(Môme recueil, 1894.)

Les conditions si facheuses dans lesquelles l'opération a été enterprise chez ce malade (gangrène, albuminurie, hecticité) plaident en faveur de cette opération. M. Delorme a, dans ce cas, utilisé le procédé en raquette antérieure qu'il a imaginé et décrit dans son mémoire cité.

 Observation de rupture musculaire du grand pectoral, à ses attaches sternales.

(Même pravil. 1894.)

Exemple d'une rupture musculaire à siège rare.

 Sur l'inutilité et les dangers habituels de la recherche des balles de revolver togées dans le cerveau.

(Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, 1894, et Gazette des höpitaux, térrier, 1894.)

La question de la recherche des halles de revolver du commerce logée dans le correua a été l'Apid, à la Société de Chirurgio. d'une discussion longue et qui marquers suns doute dans l'Othe de cost persion d'un mierit pratique pomantier. Il Debrum, es bassit contemperation de la mierit pratique pomantier. Il belienne, es bassit balles de cette recherche. Dans ses expérimens il ne put trovere la balle, fit des fasses routes, qual que en coli l'instrument exploratore corploys, et il constata des dériations du projectite. Il montre l'imporsibilité d'enlavre tous les corps éternogres entrainés par la lails alors même qu'on aurait pa enlaver coits derailere. Les fragments de videmème qu'on aurait pa enlaver coits dérailere. Les fragments de videments qu'on aurait pa enlaver coits dérailere. Les fragments de videquement dans d'une de la conscience projectés extensiquement dans d'une de la conscience projectés extensiquement dans d'une de la conscience projectés extensiquement dans d'une de la commentation de la conscience projectés extensiquement dans d'une de la conscience projectés extensiquement dans d'une de la conscience projectés extensique de la commentation de la conscience projectés extensique de la commentation de la conscience projectés extensique de la conscience de la conscience projectés extenside la conscience de la conscie

77. Sur le genou à ressort.

(Mémoire in Bulletins et Mémoires de la Société de Chirargie, 4 avril 1894, et Gazette des hépitaux, avril 1895.)

Catta affection du grono fort ceriesas et non décrite constite dans un bruque ressuit de genou vers la fin de l'extendion. Le déclanchement denfouvers de l'article na violavers que pendant la marche. Catega de imprime na gerono malode des noneverneus passifia de fazion et d'extension, lorsque le mabble exécute est mèmes mereviments, lorconsiderates que se de la companie de la considerate de la considerate de la considerate de la considerate de la fonctionement de membre. La marche est incertaine, pénible, et possible seulement pendant quelques instants.

Inderprénant, au point de vue pollocyfaique, le cas qu'il bai varié dé domé éramiser, le seul dont Folservation soit complète, de l'édomé éramiser, le seul dont folservation soit complète, de l'édomé éramiser, le seul doit publication du fifuir ce des cartilages assemi-mairies. Après savie fait rescrié rie saudojées aproponatiques de genos à ressort et du doigt à ressort, il stribue au premier un mécanisses semihable à celui de second. Dans le cas qu'il a cui à tritte, la premier un descinisse semihable à celui de second. Dans le cas qu'il a cui à tritte, il se rattache, pour expliquer le ressaut, à l'âlée d'un spasme fonctionnel, d'une désiquillibration des forces respectives des fiéchisseurs ambilieur l'action nettages mais de cettemeurs affaible, à un moment précis et oujours le mêmes, du champ exassir du genou. C'est dons que la brusque reprise du movement d'extresion roughils l'excession produit le ression produit le ressort de la company de la champa de la

mouvement d'extension produit le réssant.

La disparition du phénomène lorsqu'on comprime la cuisse du côté
malade avec une bande d'Esmarch et sa diminution lorsque, pendant la
marche, on électrise le triceps, semblent affirmer la valeur do cette
explication pathogénique.

Quelques considérations sur le traitement terminont cet original mémoire, qui fera date dans l'histoire du genou à ressort. Note sur une fracture du fémur par contact, par balle, à grandes esquilles; recherche rétrospective des signes de cette fracture.

(Même recueil, (895.)

Uebserulion de os malade vient à l'appui de la charification à fer frentiere pur comp de fau qu'é châld. M. Delerme. Elle mostre que l'élargissement de l'os, si typique dans ce cas, et qu'on pourrait rattacher, à première vou, à un cal volumiroux n'est du qu'à un dépatement executrique d'une grande esquille. Les assillée de cette expuille, jointes à l'élargissement osseux, permettent d'affirmer le diagnostic de frecture à grandes esquilles.

La déformation particulière de la balle et l'absence d'esquilles libres, primitives, servent à établir le diagnostie de fracture par contact.

Cette question de diagnostic, comme le fait remarquer M. Delormo, est capitale, car de lui découlent en partie les règles de la thérapeutique primitive et consécutive, de l'abblation des esquilles et des séquestres. Comme les signes de ce diagnostic qu'i a indepuis M. Delormes sont pur connacs et mair so dont par certains, le contribe apporté dans ce est par l'examen des membres de la Société de Chirurgie donne un réd indérêt à cette dobervation.

Cure radicale de cystocèle inquinale avec épiplocèle. (Mane remeil, 1891.)

Dans une première série de cent cures radicales de hernies inguinales. M. Delorme a trouvé un cas de cystocèle inguinale. La résection du diverticule vésical a amené la guérison de l'opéré par première intention. Ces cas ne sont pas encore assez nombreux pour qu'il n'y sit plus d'intérêt à en public les observations.

80. Sur la bilharsia hamatobia.

(Rapport à propos d'un cas de M. Cahier, même recueil, 4894.)

'81. Sur une dilatation de la verne jugulaire. (Rapport à propos d'on cus de M. Mignon, même recueil, 1894)

82. Contribution à la chirurgie de la poitrine; nouveau trautement des empyèmes : décortication du poumon.

(Communication à l'Académie de Médecine, 23 janvier 1894, publiée in Gezette des hépiteux, 25 janvier, et Mercredi médical, 24 janvier 1894.)

Cette méthode nouvelle et personnelle de traitement des empyèmes dont la pleurotomie n'a pu assurer la guérison, consiste dans l'ouverture d'un large volet thoracique et la séparation de la fausse membrane uni encassule et emprisonne le nouven.

Imaginée en 1892 (pli cacheté à l'Académie, juin 1892), elle a été préconisée au Congrès de Chirurgie de 1893 et appliquée sur le vivaut avec un succès immédiat, remarquable, le 20 janvier 1894.

M. Delorme l'oppose à l'opération de Letiévant-Estlander sur laquelle elle présente l'avantage de combler la cavité suppurante tout en rétablissant le fonctionnement du poumon.

Au cours de son opération, M. Delorme a constaté un fait physiologique intéressant, en désaccord avec les assertions des classiques, à savoir : la hernie de tout un poumon malgré l'ouverture large du thorax.

Cette opération marque une belle étape dans l'histoire des opérations audacieuses, brillantes et bienfaisantes que la chirurgie antiseptique a autorisées sur le thorax. Elle a été répétée en Amérique avec un plein succès.

83. Contribution à la chirurgie de la poitrine. (Mémoire adressé à l'Académie pour le prix Laborie, 1894.)

Dans ce mémoire, l'auteur fait ressortir les indications de son procédé général d'ouverture du thorax (volet thoracique), il décrit et préconise son traitement de l'emprème chronique par la décortication du poumon et propose d'opposer au traitement des hémorragies cardio-pulmonaires et du pneumo-thorax médical et traumatique une intervention directe.

One nous est pas permis de nous étendre davantage sur ce mémoire inédit qui, aux documents précédents, ajoute de nouveaux rentesignements.

84. Sur une première série de cinquante cures radicales

(Mimoire in Archives de Médecine militaire, 1894.)

Considérations générales sur la valeur de la cure radicale des hernies, ses procédés et leur application dans l'armée, enfin sur les modifications légales qu'elle impose.

Résumé des observations, en particulier des cas d'ectopio testiculaire, de cystocèle, de hernie du gros intestin.... Sur ses 50 opérés, M. Delorme compte 50 succès.

85. Sur les effets de la constipation provoquée et de l'alimentation concomitante des opérés.

(Bulletins et Mémoires de la Société de Chirurgie, mai 1894.)

Observation de restauration d'un nez affaissé.
 (Procédé do Martin, de Lyon.)
 (Némoire scadémique du professeur Chauvet, 1894.)

87. Observations d'interventions chez les tuberculeux.
(la Traitement de la tuberculose par la créssele, par le docteur Bentranaux,
Professeur agrègé du Val-de-Grâce, Paris, 1893.)

88. Collection de 800 pièces de fractures produites par les balles.

Cette collection, la plus importante qui existe, a servi, en grande partie, à M. Delorme à déterminer les types des fractures disphysaires et articulaires. Elle figure au Musée du Val-de-Grâce où un emplacement spécial lui a été réservé.

THÉSES INSPIRÉES OU DOCUMENTÉES PAR LE D' DELORME

TOUSSAINT : Des anévrismes de la pédieuse. Paris, 1877.

(Cette thèse a été faite d'après les observations de M. Delorme et ses documents réunis pour l'article Pum du Dictionnaire de Jaccoud.)

DUPRÉ : Du traitement des hémohydarthroses du genou par l'immobilisation et la compression, Paris, 1883-84,

DURIEZ : De la valeur de la désarticulation du genou. Paris, 1885-86. PROVENDIER : De l'Intervention chirurgicale dans la sacro-coxalgie.

Paris, 1887-88. ECOT: Ganglions tuberculeux du cou, leur ablation. Paris, 1885-86.

GOURCENET: Complications ossenses de la fièvre typholde. Paris, 1885-86.

FUZEROT : Arthrotomie dans les arthrites foncueuses du genou et du coude. Paris, 1886-87.

FOY : Du traitement des épanchements traumatiques du genou par la compression localisée, forcée, à l'aide de l'ouate. Paris, 1886-87.

FAUCILLON : De l'intervention chirurgicale dans le mal de Pott dorso-Iombaire Paris 4886-97

APARD : Opération d'Estlander dans les pleurésies suppurées totales.

CHEVASSU-PERIGNY : Résection du poignet. Paris, 1887.

Paris, 1886-87.

CHABROL : De l'angine de Ludwig. Paris, 1887.

BENOIT : Examen médico-légal des balles déformées dans les tissus. Lyon, 4888-89.

DEVILLERS : De quelques entorses rares, Paris, 1889.

(Thèse presque dictée par M. Delorme et établie d'après ses observations personnelles.)

AUSTRIC : Fractures expérimentales de l'épicondyle chez l'enfant et chez l'adulte, suivies de quelques considérations nouvelles. Paris, 1889-90.

WAVELET: De la valeur de la compression et des moyens de l'appliquer dans le traitement des épanchements articulaires. Paris, 1890.

LETERRIER: Du phlegmon sublingual dit angine de Ludwig. Paris, 4883.

MARTIN: Cure radicale des hémorroïdes par le procédé de WhiteheadDelorus. Paris, 1896.

TABLE DES MATIÈRES

TITAES..... DISTINCTIONS Ensetonevent....

Travaux scientifiques.

Des anévrismes de la pédieuse..... De la désartienlation du genou..... Manuel technique du brancardier militaire

Rayne militaire de Médecine et de Chirurgie Résection articulaire en chirurgie d'armée..... Sur lee types do fractures des diaphyses par les balles actuelles.....

Note sur un moven très simple de reconnaître les fractures des diaphyses nar la símple inspection des vêtements. Relation du Congrès de Médecine et de Chirurgle militaires de Londres,

1881 Parotide Pied....

Résection

Salivaire..... De la ligature des artères de la paume de la main et, en particulier, des artères profondes, et des artères de la plante du pied, avec considérations sur les hémograpies plantaires et sur l'application des procédés de l'auteur aux sections nerveuses, à l'extraction des corpe étrangers et à l'ouverture des collections purulentes de la plante Histoire médicale et chiruzgicale de la guerre de Sécession......

Du pansement antiseptique du soldat et de son utilité..... De la nature et du traitement de la blennorrhagie d'après les travaux les

16

19

plus récents..... Traitement de l'hydarthroso par la compression localisée et forcée à l'aide de l'ounte.... Des meilleurs pansements à employer en chirurgie d'armée.....

Des fracturee des diaphyses et des épiphysee par les armes à feu actuelles. Des résections articulaires en chirurgie d'armée. Résultate cliniques et

fonetionnels. Appareil pour les fractures de l'humérus par coup de feu. (Appareil Honnequin modifié.).... Observations d'interventione chez des tuberculeux......

Collaboration aux Archives de Médecine et de Pharmacie militaires..... Contributions à la chirurgio de la Face. - Restauration des deux tiers antérieurs de la voûte palatine et du nez.

Sur quelques-unes des causes d'ineuccès de l'opération de Letiévant-Estlander.... De la conduite à suivre dans les blessures par coun de feu des cavités visoérales.... Opération complémentaire de l'ablation de l'extrémité inférieure du rectum. Note sur les effets du fusil Lebel.....

Première série de communications à la Société de Chirurgie.

Onération de Letiévant-Estlander : résection de 7 côtes : mort : pleurésie du côté opposé.....

Ondration d'Estlander ; résection de 8 côtes, y compris une portion de la première ; présentation du blessé..... Interventions chirurgicales ohez des tuberculeux. Innoculté du raclage des gros nerfs et évidement vertébral.....

Deux observations de carie de l'os iliaque.....

Rétrécissement spasmodique d'origine hystérique.

Fracture de la région temporale, compression du cerveau par un vaste épanohement sanguin extra-dure-mérien de toute la zone décollable de la dure-mère. Absence des signes habituels de cette compression.... Observation d'un malade guéri d'une tuberculose étendue à la totalité de l'articulation sacro-iliaque : évidement de toute l'articulation : ablation

d'une poche descendant jusqu'au creux poplité..... Résection métacarpo-phalangienne du pouce pour une luxation récédivante. Deux observations de réséqués du poignet pour tumeurs blanches, avec résultat des plus favorables.....

Ablation de toute la gaine des fléchisseure communs des doirts atteinte de tuberculose : résultat définitif satisfaisant..... Excision dure-mérienne pour tuberculose.....

Résection du genou avant comporté l'ablation de 12 centimètres du fémur et du tibia et la dissection de l'artère poplitée dans l'étendue de 8 cen-

timètres.
Pince pour l'extraction des balles du fusil Lebel.....

Clamp pour la résection du sorotum.....

Résection de l'extrémité postérieure des quatre premières côtes gauches, d'uno moitié de l'are postérieur de la septième vertèbre cervicale et de l'apophyse épineuse de la première dorsale, pour une ostéite consécutive

à un coup de feu datant de vinet ans. Sur les fractures longitudinales de la tête du radius..... Sur un mode de traitement de certains rétrécissements oicotriolels de

it millimètres et du fusii Lebel.....

Sur la myosite tuberculeuse..... Quelques remarques sur les procédés de résection de la hanche par incision antérieure..... Quelques remarques sur la résection métatarso-phalangienne du gros

ortell dans les oas d'ankylose. Contusion du périnée et de l'urêtre, phlegmon urineux, urétrotomie externe suivie de suture urétrale, insuccès; suture secondaire, guéri-

son rapide sans rétrécissement. Considérations sur la suture de l'urêtre. . Contribution à la ohirurgie de la poitrine..... Mémoire sur les types de fractures des diaphyses produites par les balles ; sur la sémétologie de chaque groupe de ces fractures et de leurs variétés. Rapport sur les blessés de Fourmies.....

Traité de chirurgie de guerre.

Tome premier: Histoire de la chirurgie militaire française depuis l'emploi de la poudre à canon jusqu'à nes jours : plaise par armes à feu des parties molles. - Tome senon : Lésions de so sa pries ammes de guerrer blessures des régions; service de santé en campagne. (Ouvrage couvonné nar l'Institut.).

Contribution à la chirurgie du rachis. De l'intervention dans les osisites tuberculeuses du rachis.

Deuxième série de communications à la Société de Chirurgie.

intra-scapulo-thoracique) pour un sarcome de l'épaule.

Oure radicale des bémorroides par le procédé de Whitehead......

Sur le pblegmen sub-linguai.
Runture traumatique de l'urêtre, suture secondaire.

Trépanation pour une variété rare de fracture par perforation du crâne produite par un projectific .

Nouvel appareil de prothèse pour un amputé des quaire derniers doigté. Luxation du genou ca avant et en dehors, incomplète et récidirante... Octéome volumineux des adducteurs.

Luxation du poignet en avant.

Cicatrico douloureuse consécutive à un coup de feu du cou; persistance
des douleurs pendant vingt-trois ans; compression énergique de la
cicatrice, disparition des douleurs.

cicarrios, apparatos use outrours proposado interventions chirurgicales sur le rachis. Deux opérations de laminectomio. Note sur l'appendicite à propos de la présentation d'une pièce et d'un malade.

Sur les ruptures musculaires van cas d'ablation de la gaine ganglionnaire parotido-carotidienne. Note sur un cas de désarticulation du genou pratiquée pour gangrène

Note sur un cas de desarroussion du genou pranquee pour gangreue scarlatineuse.

Observation de rupture musculaire du grand pectoral à ses attaches stornales.

Sur l'instillité et les dangers babituels de la recherche des balles de

revolver logées dans le cerveau. Sur le genou à réssort, Note sur une fracture du fémur par contact, par balle, à grandes esquilles;

rooherche rétrospective des signes de cette fracture.

Oure radicale de cystocèle inguinale avec épiplocèle.

Bur la bilharzin Asmandebia.

Sur une dilatation de la veine jugulaire.

Contribution à la chirurgie de la poitrine; nouveau traitement des empvèmes : décortication du poumon.

Contribution à la chirurgie de la politine.
Sur une première série de cinquante curse radicales de heraie.
Sur les effets de la constiguien provoquée et de l'alimentation concomitante des opérés.
Observation de restauration d'un nez affaissé. (Procédé de Martin, de Lyon.)

Observation d'e restauration d'un neu affaissé. (Procédé de Martin, de Lyon.)
Observations d'interventions ohez les tuberculeux.
Collection de 800 pièces de fractures produites par les balles....
Thèses inspinées ou documentées par le D'Eugenne.